حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الاول





الاختبار 1



30

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

أ 15 ب 10 ج 25 د 125

2) إذا كان: $5^n = 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ، فإن: .... = n

أ 5 ب 0 ج 4 د 6

3) كل البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ الوزن ب العمر ج الطول د الجنسية

4) الصفر هو عدد صحيح ....

أ موجب ب سالب ج ليس موجبًا وليس سالبًا د غير ذلك

5) العملية العكسية لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x + 6 = 8$ هي عملية ....

أ الجمع ب الطرح ج القسمة د الضرب

6) إذا كان أكبر قيمة هي 65 ، وأصغر قيمة هي 32 ، فإن المدى = ...

أ 65 ب 97 ج 33 د 32

7) المعكوس الجمعي للعدد $|-3|$ هو ....

أ 0 ب -4 ج -3 د $\frac{1}{3}$

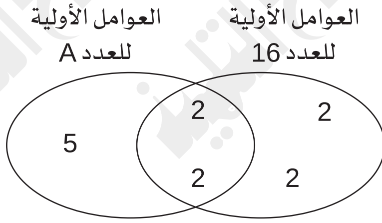
8) في التمثيل البياني بـ .... يجب أن تكون الأعمدة متلاصقة ، ولا توجد بينها مسافات.

أ النقاط ب الأعمدة ج مخطط الصندوق د المدرج التكراري

9) إذا كان: $y = 2x + 3$ ، فإن x تمثل ....

أ متغيرًا مستقلًّا ب متغيرًا تابعًا ج ثابتًا د مُعاملًا

2 أجب عما يلي: (21 درجة)



10 من مخطط ڤن المقابل، أكمل ما يلي:

أ العدد A = ...

ب ع.م.أ = ...

ج م.م.أ = ...

11 من المقدار الجبري: $x + 4n + 8$

أ عدد الحدود = ... حدود. ب المعاملات: .... ج الثوابت: ....

12 إذا كان $|x| = 13$، فأوجد قيمة x

....

....

13 اكتب المتباينة التي تُعبِّر عن: x أقل من أو تساوي 5، ثم اكتب 3 حلول للمتباينة.

....

....

14 أوجد قيمة التعبير العددي: $8 \times 2^2 - 2(4 + 1)$

....

....

15 البيانات التالية هي درجات ماجد في إحدى المواد الدراسية: 15، 12، 10، 8، 10

باستخدام البيانات السابقة، أوجد:

أ الوسيط: .... ب الوسط الحسابي: .... ج المنوال: ....

16 من الجدول المقابل،

اكتب المعادلة التي تُعبِّر عن العلاقة بين x، y

x	3	5	14	6
y	0	2	11	3

....

....



30

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1) المنوال لمجموعة القيم: 5 ، 6 ، 4 ، 12 ، 6 هو ....

أ 6 ب 5 ج 4 د 12

2) أصغر أعداد العدِّ هو ....

أ 0 ب -1 ج 1 د 2

3) من البيانات الوصفية ....

أ الوزن ب الطول ج رقم الهاتف د فصيلة الدم

4) المقدار الجبري: $2(x + 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ $2x+3$ ب $2x+6$ ج $x+6$ د $x+x+3$

5) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -2$ هو ....

أ -2 ب -4 ج -3 د 1

6) $|-7|$ ☐ 7

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

7) المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة: (الضرب في 3 ، ثم جمع 2 ؛ بحيث إن x متغير مستقل) هي ....

أ $y = 3x + 2$ ب $y = 3x - 2$ ج $x = 3y + 2$ د $y = 2x + 3$

8) $(3 + 5)$ .... $= 12 + 20$

أ 4 ب 3 ج 5 د 15

9) عدد الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $8 + 3x + 7$ يساوي ....

أ 3 ب 2 ج 1 د 5

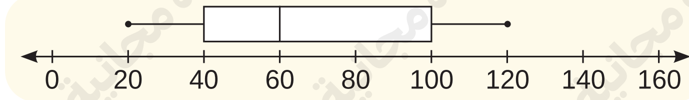
2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 تمتلك سُها قطعة أرض تزرع $\frac{1}{7}$ من مساحتها وردًا أحمر، و $\frac{3}{14}$ من مساحتها زهور النرجس.
ما إجمالي الجزء المزروع من مساحة قطعة الأرض؟

....

....

11 باستخدام مخطط الصندوق التالي، أوجد:



أ الوسيط : ....

ب الربع الأول : ....

ج أكبر قيمة : ....

12 حُلَّ المعادلة: $3x - 10 = 8$

....

....

13 إذا كان الوسط الحسابي للقيم: 5، 4، x، 6 هو 5، فأوجد قيمة x

....

....

14 اكتب 3 أعداد نسبية تقع بين العددين: 5.21، 5.22

....

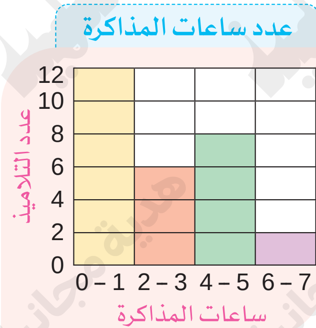
....

15 أوجد قيمة التعبير العددي: $2 \div (4 + 2x) \times 10$ عندما $x = 4$

....

....

16 من التمثيل البياني التالي، أكمل:



أ عدد التلاميذ الذين يذاكرون من 4 إلى 5 ساعات
= .... تلاميذ.

ب ما الفترة الأكثر تكرارًا؟

....



الاختبار 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1) إذا كان: $6x = 42$ ، فإن .... = $2x$

أ 14 ب 7 ج 28 د 9

2) الحد الأدنى للقيم: 4 ، 2 ، 5 ، 9 ، 11 ، 1 ، 7 هو ....

أ 11 ب 2 ج 1 د 4

3) العدد الأولي الذي مجموع عوامله الأولية 8 هو ....

أ 11 ب 7 ج 3 د 17

4) الصورة الأُسية 6^3 تكافئ ....

أ $6 + 6 + 6$ ب 36 ج 6×6 د $6 \times 6 \times 6$

5) (ع.م.أ) للعددين الأوليين فيما بينهما هو ....

أ 2 ب 1 ج 0 د حاصل ضربهما

6) جميع الأعداد التالية أصغر من -4 ما عدا ....

أ -5 ب -6 ج -7 د -3

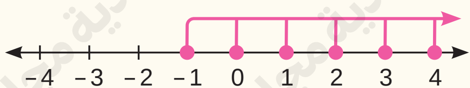
7) السؤال الذي له إجابة واحدة فقط يُسمَّى سؤالًا ....

أ عدديًّا ب إحصائيًّا ج غير إحصائي د وصفيًّا

8) الوسيط للقيم: 6 ، 4 ، 8 هو ....

أ 8 ب 6 ج 8 د غير ذلك

9) المتباينة التي تمثل خط الأعداد التالي هي ....



أ $x \leq 1$ ب $x < -1$

ج $x > 1$ د $x \geq -1$

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 مع ياسين 4,812 زجاجة مياه ، يريد توزيعها بالتساوي في كراتين سعة الكرتونة الواحدة 12 زجاجة.

كم عدد الكراتين المستخدمة ؟

....

....

11 مع مروان x جنيه ، ثم أعطاه والده 240 جنيهًا. اكتب المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن ذلك.

....

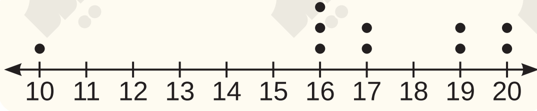
....

12 أوجد قيمة التعبير العددي: $4 \div (5 + 7) - n^2$ عندما $n = 4$

....

....

13 من الشكل المقابل أكمل ما يلي:



أ نوع التمثيل البياني هو ....

ب القيمة المتطرفة هي ....

14 رتِّب تصاعديًّا: $|-5|$ ، -1 ، $|4|$ ، -3.5 ، 0

 .... ، .... ، .... ، .... ، ....

15 حُلَّ المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية: $x - 5 = 5$

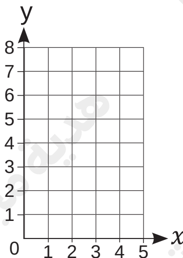
....

....

16 أكمل الجدول ، ثم مثِّل بيانيًّا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = x + 2$

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (9 درجات)

1. لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم ....

أ المدرج التكراري ب مخطط النقاط ج التمثيل البياني بالأعمدة د مخطط الصندوق

2. الحدان المتشابهان في المقدار الجبري: $5 - x 2 + y 2 + x 4$ هما ....

أ $2x$ ، -5 ب $2x$ ، $4x$ ج $2x$ ، $2y$ د 5 ، $2x$

3. لإيجاد قيمة التعبير العددي: $6 - 12 \times 2 + 10$ نقوم بعملية .... أولًا.

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د الطرح

4. أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًّا؟

أ $\frac{14}{2}$ ب 5 ج $\frac{1}{2-2}$ د $\frac{1}{7}$

5. المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

أ 0 ب 1 ج 3 د 2

6. الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات يُسمَّى ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المنوال د المدى

7. العدد يقبل القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده 5 أو ....

أ 1 ب 0 ج 2 د 3

8. المتغير التابع في المعادلة: $y = x + 3$ هو ....

أ x ب y ج 3 د 5

9. أي عددين مما يلي يمثلان عددين متعاكسين ....

أ -3 ، -3 ب 3 ، 3 ج 3 ، -3 د 3 ، $\frac{1}{3}$

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 لدى تاجر 40 زجاجة زيت و 30 كيسًا من السكر، يريد توزيعها على كراتين تحتوي كل منها على نفس العدد من زجاجات الزيت وأكياس السكر. اكتب تعبيرًا عدديًّا يمثل هذا الموقف.

....

....

11 اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $3x + 8$

....

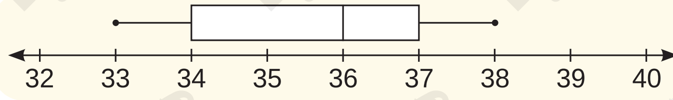
....

12 هل المقداران الجبريان: $3(x + 2)$ ، $2x + 6$ متكافئان؟ (مع التوضيح)

....

....

13 من مخطط الصندوق التالي، أكمل:



أ الوسيط = ...

ب الربع السفلي = ...

ج الربع العلوي = ...

د الحد الأقصى = ...

14 إذا كان سعر الحلوى لا يقل عن 10 جنيهات، فاكتب المتباينة التي تُعبِّر عن الموقف، واذكر 3 احتمالات ممكنة لسعر الحلوى.

....

....

15 اكتب ما يلي في صورة $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة؛ (حيث a ، b عددان صحيحان، $b \neq 0$)

أ $0.8 =$ ....

ب $-0.25 =$ ....

16 حُلَّ المعادلة: $\frac{1}{5}y = 6$

....

....

الاختبار 5

30

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(9 درجات)**

1 الصورة الأُسية لعدد أساسه 5 وأُسه 3 هي ....

أ 2^3 ب 3^5 ج 5^2 د 5^3

2 أي مما يلي عددان أوليان فيما بينهما؟

أ 8 ، 9 ب 12 ، 16 ج 20 ، 25 د 18 ، 27

3 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 8 ، فإن مجموع الخمس قيم يساوي ....

أ 13 ب 35 ج 40 د 45

4 الجملة الرياضية التي تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمَّى ....

أ معادلة ب متباينة ج حدًّا جبريًّا د مقدارًا جبريًّا

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

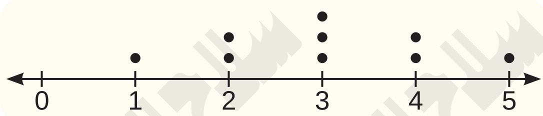
6 الثابت في المقدار الجبري: $3y + 5x - 10$ هو ....

أ 8 ب $5x$ ج $3y$ د -10

7 من مخطط التمثيل بالنقاط التالي ، نقطة التوازن هي ....

أ 2 ب 3

ج 4 د 5



8 في المعادلة: $y = 2x + 1$ إذا كان العدد المُدخل 2 ، فإن العدد المُخرج يكون ....

أ 4 ب 3 ج 5 د 6

9 المعكوس الجمعي للعدد 0 ☐ المعكوس الجمعي للعدد $|5|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غيرذلك

2 أجب عما يلي: (21 درجة)

10 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 ، 36

....

....

11 من المعادلة: $x - 1 = 3$ ، أوجد قيمة $3x$

....

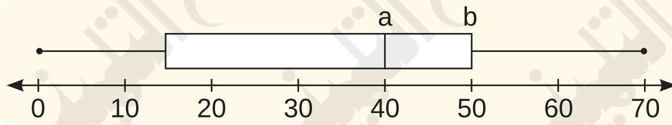
....

12 أوجد قيمة التعبير الرياضي: $5 + (y^2 - 13)$ عندما $y = 3$

....

....

13 من مخطط الصندوق التالي، اكتب ما تمثله النقطتان: a ، b



....

....

14 أوجد قيمة x في كل مما يلي:

أ $x = |-35|$

ب $x = -|4|$

....

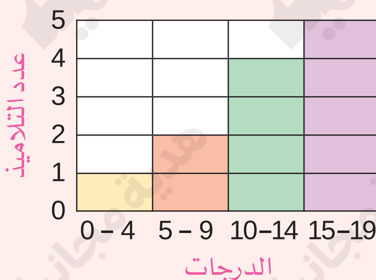
....

15 اشترت منى $5\frac{2}{3}$ كجم من التمر، وقامت بتوزيع $2\frac{1}{2}$ كجم منه على إخوتها، فكم تَبقَّى معها؟

....

....

16 المدرج التكراري التالي يبين درجات بعض التلاميذ في مادة الرياضيات. أجب عما يلي:



أ ما عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات أو أكثر؟

....

....

ب ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 5 درجات؟

....

....

إجابة الاختبار 1

1

① 15 ② 4 ③ الجنسية ④ ليس موجبًا وليس سالبًا ⑤ الطرح

⑥ 33 ⑦ -3 ⑧ المدرج التكراري ⑨ متغيرًا مستقلًّا

2

⑩ أ 20 ب 4 ج 80

⑪ أ 3 ب 4 ، 1 ج 8

⑫ 13 أو -13

⑬ $5 \geq x$ الحلول: 5 ، 4 ، 3 (توجد حلول أخرى).

⑭ $8 \times 4 - 2 \times 5$

$= 32 - 10 = 22$

⑮ أ 10 ب 11 ج 10

⑯ المعادلة: $y = x - 3$

إجابة الاختبار 2

1

① 6 ② 1 ③ فصيلة الدم ④ $2x + 6$ ⑤ -2

⑥ = ⑦ $y = 3x + 2$ ⑧ 4 ⑨ 2

2

⑩ إجمالي الجزء المزروع = $\frac{5}{14}$ ؛ لأن: $\frac{5}{14} = \frac{2}{14} + \frac{3}{14}$

⑪ أ الوسيط: 60 ب الربع الأول: 40 ج أكبر قيمة: 120

⑫ $3x - 10 = 8$

$= 3x = 8 + 10$

$= \frac{3}{3}x = \frac{18}{3}$

$x = 6$

⑬ $x = 5$ ⑭ 5.211 ، 5.212 ، 5.213 (توجد إجابات أخرى).

⑮ $10 \times (8 + 4) \div 2$

$= 10 \times 12 \div 2$

$= 120 \div 2 = 60$

⑯ أ 8 تلاميذ ب $0 - 1$

إجابة الاختبار 3

1

(1) 14 (2) 1 (3) 7 (4) $6 \times 6 \times 6$ (5) 1

(6) -3 (7) غير إحصائي (8) 6 (9) $x \geq -1$

2

(10) عدد الكراتين = 401 كرتونة ؛ لأن: $4{,}812 \div 12 = 401$

(11) $x + 240$

(12) $16 - (7 + 5) \div 4$

$= 16 - 12 \div 4$

$= 16 - 3 = 13$

(13) أ تمثيل بياني بالنقاط ب 10

(14) الترتيب: $|-5|$ ، $|4|$ ، 0 ، -1 ، -3.5 

(15) $x - 5 + 5 = 5 + 5$

$x = 10$

(16) يسهل الرسم

x	1	2	3	4
y	3	4	5	6

إجابة الاختبار 4

1

(1) مخطط الصندوق (2) $2x$ ، $4x$ (3) الضرب (4) $-2\frac{1}{2}$ (5) 0

(6) المدى (7) 0 (8) y (9) 3 ، -3

2

(10) التعبير العددي هو: $10 \times (4 + 3)$

(11) ضرب عدد ما في 3 ، ثم إضافة 8 إليه (12) متكافئان (وضِّح بنفسك).

(13) أ الوسيط = 36 ب الربع السفلي = 34 ج الربع العلوي = 37 د الحد الأقصى = 38

(14) $x \geq 10$ ، الاحتمالات هي: 10 ، 11 ، 12 (توجد احتمالات أخرى).

(15) أ $\frac{4}{5}$ ب $-\frac{1}{4}$

(16) $y = 5 \times 6 = 30$

إجابة الاختبار 5

1

(1) 5^3 (2) 8 ، 9 (3) 40 (4) متباينة (5) جزئية من

(6) -10 (7) 3 (8) 5 (9) $>$

2

(10) (ع.م.أ) = 12

(م.م.أ) = 36

(11) $X = 4$ ، وبالتالي فإن: $3X = 12$

(12) $5 + (9 - 13)$

$= 5 + 4$

$= 9$

(13) a تمثل الوسيط ، b تمثل الربع العلوي

(14) أ $X = 35$ ب $X = -4$

(15) ما تَبقَّى معها = $3\frac{1}{6}$ كجم ؛ لأن: $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{1}{6}$

(16) أ 9 تلاميذ ب 1 تلميذ



امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2025 - 2024)

محافظة القاهرة 1 إدارة شبرا التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة: $x \geq -5$ ؟

أ -6 ب -11 ج -5 د -12

② الصورة الأُسية 3^4 تكافئ ....

أ 3×4 ب $3 + 4$ ج $3 + 3 + 3 + 3$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3$

③ أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.58 ج 7.7 د 7.65

④ المدى لمجموعة القيم: 40 ، 35 ، 15 ، 20 هو ....

أ 10 ب 15 ج 20 د 25

⑤ الثابت في المقدار الجبري: $6x + 4$ هو ....

أ 4 ب 6 ج x د 10

⑥ المعكوس الجمعي للعدد $-|-3|$ هو ....

أ -3 ب 3 ج $\frac{3}{10}$ د $-\frac{3}{10}$

⑦ جميع البيانات التالية وصفية ، ما عدا ....

أ العمر ب العنوان ج اللون المفضل د فصيلة الدم

⑧ الجملة الرياضية: $2x = 6$ تمثل ....

أ حدًّا جبريًّا ب مقدارًا جبريًّا ج معادلة د متباينة

⑨ جميع الأعداد التالية أصغر من -4 ما عدا ....

أ -6 ب -8 ج 0 د -9

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد قيمة التعبير العددي: $5^2 + (4 \times 8 - 2x)$ عندما $x = 10$

....

⑪ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا: 5 ، -1 ، -4 ، 2 ، $|-14|$

.... ، .... ، .... ، .... ، ....



⑫ أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي للقيم: 7 ، 10 ، 8 ، 5 ، 10

المنوال = ...

الوسيط = ...

الوسط الحسابي = ...

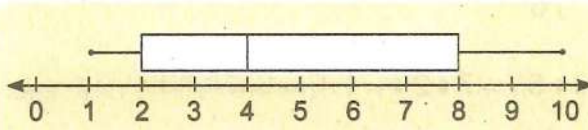
⑬ حُلَّ المعادلة: $x + 6 = 10$

....

⑭ مدرسة بها 1,155 تلميذًا يُراد توزيعهم على 33 فصلًا بالتساوي ، فما عدد التلاميذ في كل فصل؟

....

⑮ من مخطط الصندوق المقابل، أوجد:



الربع الأول = ...

الربع الثالث = ...

الحد الأدنى = ...

⑯ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين: 15 ، 10

....

2 محافظة القاهرة — إدارة المرج التعليمية

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{5}{2}$ هو ....

أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $-\frac{5}{2}$ د -2.5

② أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ -1 ب 1 ج 0 د -100

③ الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $y + 7y + 2 + 3$ هي ....

أ 3 ، 7 ب 2y ، 7y ج 2y ، 3 د 7y ، 3

④ حل المعادلة: $3n = 6$ هو ....

أ 18 ب 36 ج 2 د 3

⑤ إذا كانت: $y = 9x + 2$ ، فإن: المتغير التابع هو ....

أ x ب y ج 2 د 9

⑥ المنوال للقيم: 3 ، 5 ، 3 ، 2 ، 1 هو ....

أ 3 ب 5 ج 1 د 2

⑦ أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < 12$ ؟

أ 12 ب 15 ج 11 د 17

⑧ (ع.م.أ) للعددين: 25 ، 15 هو ....

أ 15 ب 25 ج 5 د 35

⑨ كل من البيانات التالية بيانات وصفية، ما عدا ....

أ اللون المفضل ب العنوان ج المادة المفضلة د عدد الإخوة

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 5 ، 7 ....

⑪ لدى إبراهيم $\frac{3}{4}$ لتر من العصير، شرب منه $\frac{2}{6}$ لتر. ما عدد اللترات المتبقية من العصير؟

....

⑫ رتِّب الأعداد التالية تصاعديًّا: 1 – ، 2 ، 7 – ، 5 ، 0 ، 3 –

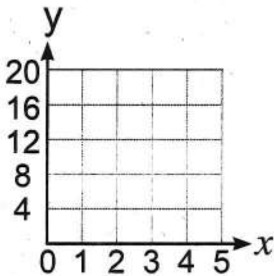
.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑬ أوجد قيمة التعبير العددي: $(5 - 4 \times 2) + 6$

....

⑭ إذا كان ثمن قلم واحد 4 جنيهات، فأكمل الجدول، ثم مثِّله بيانيًّا:

x	1	2	3	4
y	4	....	....	....



⑮ المدرج التكراري التالي: يوضح عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من التلاميذ،

تأمَّل التمثيل البياني، ثم أجب:

عدد ساعات المذاكرة

عدد التلاميذ

0 1 2 3 4 5 6

0-1 2-3 4-5 6-7

عدد الساعات

أ ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا من 6 إلى 7 ساعات؟

....

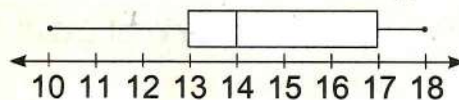
ب ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا 4 ساعات فأكثر؟

....

ج ما عدد التلاميذ الذين تمثلهم البيانات؟ ....

د ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا من 2 إلى 3 ساعات؟ ....

⑯ أكمل باستخدام مخطط الصندوق التالي:



• الحد الأدنى = ... • الوسيط = ...

• الربع الثالث = ... • الربع الأول = ...

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان: $3^n = 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ، فإن: .... = n

أ 4 ب 5 ج 3 د 2

② كل مما يلي يمثل حلًّا للمتباينة: $x < -1$ ، ما عدا ....

أ -5 ب -4 ج -3 د 0

③ الزوج المرتب (............ , 2) يحقق المعادلة: $y = x + 3$

أ 5 ب 3 ج 2 د 6

④ عددان متعاكسان أحدهما 3 ، فإن: العدد الآخر هو ....

أ -3 ب $\frac{1}{3}$ ج -2 د 3

⑤ كل البيانات التالية بيانات عددية ، ما عدا ....

أ الطول ب الجنسية ج الوزن د العمر

⑥ المنوال للقيم: 9 ، 3 ، 2 ، 8 ، 8 هو ....

أ 9 ب 3 ج 2 د 8

⑦ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 8 ، 7 ، 2 هو ....

أ 4 ب 7 ج 8 د 5

⑧ 4 ☐ -1

أ $>$ ب $=$ ج $\geq$ د $<$

⑨ العدد .... يقبل القسمة على 2 ، 3 معًا.

أ 101 ب 11 ج 54 د 20

س2 أجب عما يلي:

⑩ رتِّب الأعداد التالية تنازليًا: 7 ، -18 ، $|-20|$ ، -6 ، $|23|$

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑪ أوجد ثلاثة حلول تحقق المتباينة: $x \geq -2$ ، في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثِّلها على خط الأعداد.

....

⑫ من المقدار الجبري: $3x + 2n + 8$ ، أوجد:

عدد الحدود: .... المعاملات: .... الثابت: ....

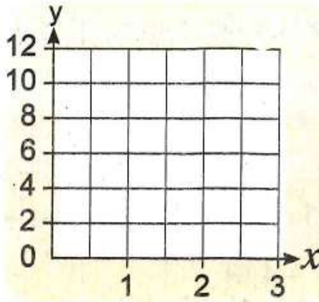
⑬ أوجد قيمة التعبير العددي: $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

⑭ أكمل الجدول التالي ، ثم مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = 2x$

x	1	2	3
y	....	....	....

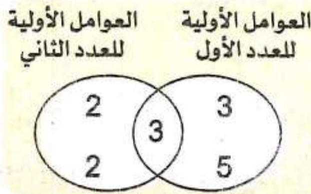


⑮ باستخدام مخطط ڤن المقابل ، أوجد:

العدد الأول = ...

العدد الثاني = ...

(ع.م.أ) = ...

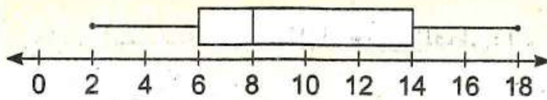


⑯ من المخطط الصندوقي المقابل ، أوجد:

الربع الثالث = ...

الوسيط = ...

المدى = ...



محافظة القليوبية 4 إدارة قليوب التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① البيانات التالية جميعها وصفية ، ما عدا ....

أ الاسم ب النوع ج العمر د الحالة الاجتماعية

② العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 هو ....

أ 11 ب 10 ج 20 د 30

③ الوسيط للقيم: 8 ، 4 ، 6 هو ....

أ 4 ب 6 ج 8 د 9

④ المتغير التابع في المعادلة: $y = x + 3$ هو ....

أ y ب x ج 3 د 5

⑤ المدى لمجموعة القيم: 7 ، 3 ، 9 ، 6 ، 5 هو ....

أ 12 ب 4 ج 2 د 6

⑥ الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر بينهما هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

⑦ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 4 ب 5 ج 6 د 7

⑧ الصورة الأُسية 5^3 تكافئ ....

أ $5 \times 5 \times 5$ ب 3×5 ج 5×6 د $5 + 3$

⑨ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 2 – هو ....

أ 0 ب -1 ج -3 د 2

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد قيمة المقدار الجبري: $b \div 7 \times (b - 5)$ عندما تكون $b = 14$

....

⑪ اكتب المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي: (عدد أقل من أو يساوي 3).

....

⑫ أوجد العدد الذي عوامله: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

....

⑬ أوجد (م.م.أ) للعددين: 12 ، 18

....

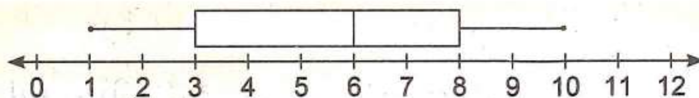
⑭ أوجد الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $6 + 5x + 3y + 4x$

....

⑮ رتِّب تنازليًا: 17 ، 15 – ، |10| ، 6 – ، |12 –| ، 0

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... 

⑯ باستخدام مخطط الصندوق التالي ، أكمل ما يلي:



الحد الأدنى = ...

الحد الأقصى = ...

الوسيط = ...



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① إذا كان المدى لمجموعة قيم هو 44 ، وأصغر قيمة هي 44 ، فإن : أكبر قيمة تكون ....

أ 0 ب 22 ج 44 د 88

② المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ $\frac{-3}{2}$ ب $\frac{-2}{3}$ ج $\frac{-1}{2}$ د $\frac{-1}{8}$

③ جميع الفترات التالية متساوية ، ما عدا الفترة ....

أ $4 - 9$ ب $1 - 4$ ج $7 - 12$ د $3 - 8$

④ $\frac{2}{3} = ... + \frac{3}{7}$

أ $\frac{5}{10}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{5}{21}$ د $\frac{1}{3}$

⑤ (م.م.أ) للعددين : 16 ، 4 هو ....

أ 32 ب 12 ج 16 د 4

⑥ المقدار الجبري : $6(x + 4)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ $6x + 4$ ب $x + 24$ ج $x + 4$ د $6x + 24$

⑦ الوسيط يمثل الربع .... في مخطط الصندوق.

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

⑧ العدد .... يقبل القسمة على 3

أ 51 ب 61 ج 71 د 91

⑨ أي مما يلي يمثل عددًا صحيحًا؟

أ $\frac{16}{7}$ ب $-\frac{2}{7}$ ج $-\frac{14}{7}$ د 0.7

س2 أجب عما يلي:

⑩ لدى عمر $\frac{3}{4}$ لتر من العصير ، شرب منه $\frac{3}{7}$ لتر. **ما عدد اللترات المتبقية من العصير؟**

....

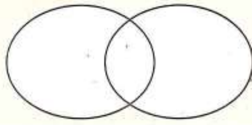
⑪ أوجد قيمة المقدار الجبري : $(10m - 4) \div 6$ عندما $m = 0.5$

....

⑫ استخدم مخطط ڤن للتعبير عن العوامل الأولية المشتركة للعددين: 20 ، 24 ، ثم أكمل:

(ع.م.أ) للعددين: 20 ، 24 هو ....

(م.م.أ) للعددين: 20 ، 24 هو ....



⑬ حُلَّ المعادلة: $250 - x = 120$

....

⑭ اكتب ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة: $y \geq -4$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ومثِّلها على خط الأعداد.

....

⑮ إذا كانت كتل 5 تلاميذ هي: 30 كجم ، 25 كجم ، 40 كجم ، 35 كجم ، 20 كجم ، احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ.

....

⑯ الجدول التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في مادة الرياضيات.

الدرجات	15 – 20	21 – 26	27 – 32	33 – 38
عدد التلاميذ	4	6	4	8

مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

محافظة البحيرة 6 إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد 208 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 7

② الثابت في المقدار: $3x + 5$ هو ....

أ 3 ب 5 ج 8 د 2

③ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 5– هو ....

أ 4– ب 6– ج 3– د 7–

④ الربع الأول للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 9 هو ....

أ 3 ب 5.5 ج 4 د 6

⑤ العددان: 4 ، .... أوليان فيما بينهما.

أ 3 ب 6 ج 8 د 10

⑥ القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 52 ، 51 ، 50 ، 231 ، 55 ، 53 هي ....

أ 55 ب 231 ج 50 د 53

⑦ في المعادلة: $y = x + 5$ ، إذا كان $x = 2$ فإن $y =$ ....

أ 6 ب 5 ج 2 د 7

⑧ العدد الصحيح الذي يُعبِّر عن خسارة 30 جنيهًا هو ....

أ 30 ب -30 ج 50 د -50

⑨ قيمة التعبير العددي: $5 + 3^2 \div 3 - 1$ هي ....

أ 7 ب 4 ج 14 د 10

س2 أجب عما يلي:

⑩ إذا كان معك 32 قطعة حلوى ، و24 حبة فراولة ، ما أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها من قطع الحلوى وحبات الفراولة ؟ اكتب تعبيرًا عدديًا يُعبِّر عن الموقف.

....

⑪ حُلَّ المعادلة: $2x - 6 = 10$

....

⑫ إذا كانت العلاقة بين إجمالي التكلفة بالجنيه b وعدد الصناديق m تُعطَى بالمعادلة $b = 5m$
أوجد إجمالي تكلفة 10 صناديق من نفس النوع.

....

⑬ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: -3 ، 7 ، -5 ، 0 ، 2

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

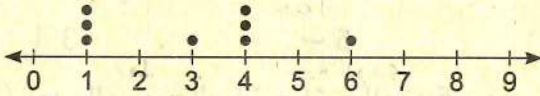


⑭ طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 150 راكبًا في إحدى الرحلات. اذكر 3 احتمالات لأعداد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة.

....

⑮ أوجد الوسط الحسابي للمخطط المقابل:

....



⑯ يبين الجدول التالي عدد الأفلام التي يشاهدها بعض الأشخاص.

عدد الأفلام	1 – 0	3 – 2	5 – 4	7 – 6
التكرار (عدد الأشخاص)	5	6	2	4

مثِّل البيانات بالمدرج التكراري.



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم ....

أ مخطط النقاط ب التمثيل البياني بالأعمدة ج المدرج التكراري د مخطط الصندوق

(2) أى مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا؟

أ $3 \times 2 + y$ ب $50 - m$ ج $7x + 26$ د $5 + 5 + 4 - 2$

(3) المُعامل في المقدار الجبري: $3y + 7 + 9$ هو ....

أ 7 ب 6 ج 3 د 2

(4) المعكوس الجمعي للعدد 22 هو ....

أ 22 ب -22 ج 0 د 1

(5) السؤال الذي له إجابة واحدة فقط يُسمَّى سؤالاً ....

أ عدديًا ب وصفيًا ج غير إحصائي د إحصائيًا

(6) عدد نسبي يقع بين العددين: 5.6 ، 5.7 هو ....

أ 9.5 ب 6.9 ج 5.63 د 7.5

(7) إذا كان الأساس 4 والأُس 2 ، فإن الصورة الأُسية هي ....

أ 4^2 ب 4^4 ج 2^2 د 2^4

(8) ما العدد الصحيح الذى يُعبِّر عن ارتفاع مبنى سكني 12 مترًا فوق سطح الأرض؟

أ 0 ب 12 ج -12 د 11

(9) .... = مجموع القيم ÷ عددها.

أ الوسيط ب المدى ج الوسط الحسابي د الربع العلوي

س2 أجب عما يلي:

(10) يريد يوسف شراء بعض وجبات الطعام ثمن الوجبة الواحدة 100 جنيه ، ويضاف مبلغ 15 جنيهًا خدمة توصيل لأي عدد من الوجبات. **اكتب مقدارًا جبريًا يمثل هذا الموقف ، وكم جنيهًا يدفعه يوسف عند شراء 3 وجبات؟**

....

(11) أوجد قيمة y في المعادلة: $y = 2x + 5$ عندما $x = 3$

....



⑫ أوجد المدى لمجموعة القيم: 5 ، 10 ، 13 ، 30 ، 9

....

⑬ قامت إحدى المدارس باصطحاب 221 طالبًا للمشاركة في حملة تبرعات بنك الطعام ، **فهل يمكن توزيع الطلاب بالتساوي على 5 أتوبيسات ؟**

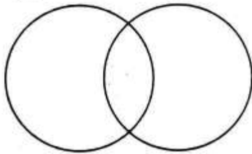
....

⑭ حلّل العددين: 18 ، 12 في مخطط ڤن المقابل ،

ثم أوجد (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 12

....

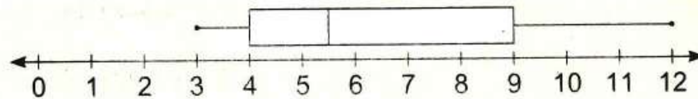
....



⑮ أوجد قيمة التعبير العددي: $2^2 \times 5 - 10$

....

⑯ لاحظ مخطط الصندوق التالي ، ثم أجب:



الحد الأدنى = ... الربع الثاني = ...

محافظة المنوفية 8 إدارة منوف التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① | 9 - | ☐ المعكوس الجمعي للعدد 9 -

أ < ب > ج = د غير ذلك

② عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{2}{7}$ ، $\frac{12}{7}$ هو ....

أ 1 ب 2 ج 10 د عدد لا نهائي

③ العددان الأوليان فيما بينهما ، فيما يلي هما ....

أ 10 ، 2 ب 12 ، 3 ج 11 ، 4 د 20 ، 10

④ إذا كان العدد المُدخل في المعادلة: $y = 3x + 1$ هو 2 ، **فإن** العدد المُخرج هو ....

أ 6 ب 7 ج 5 د 10

⑤ إذا كان: $x - 2 = 3$ ، فإن: .... = $2x$

أ 2 ب 5 ج 6 د 10

⑥ أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري: $3x + 6$ ؟

أ $2(x + 3)$ ب $3(x + 2)$ ج $3(3x + 2)$ د $3(x + 6)$

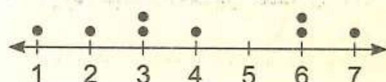
⑦ السؤال: (ما ألوان علم مصر؟) يعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج عدديًا د وصفيًا

⑧ عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة كبيرة ، فإن الوسط الحسابي ....

أ يقل ب يزداد ج يبقى كما هو د غير ذلك

⑨ من مخطط التمثيل بالنقاط التالي: نقطة التوازن هي ....



أ 3 ب 4

ج 5 د 6

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد المنوال والوسط الحسابي و القيمة المتطرفة للبيانات التالية:

67 ، 74 ، 131 ، 65 ، 74 ، 54 ، 53

المنوال = ... ، القيمة المتطرفة = ... ، الوسط الحسابي = ...

⑪ رتِّب القيم التالية تصاعديًا: 2^3 ، -9.2 ، $|-9|$ ، $-|-10|$ ، 0 ، $-|6|$

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....



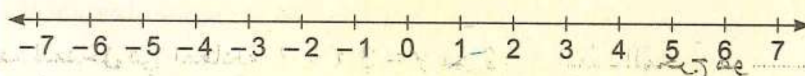
⑫ إذا قمنا بوضع 30 قلمًا ، و 45 مسطرة في حقائب ؛ بحيث تحتوي كل حقيبة على نفس العدد من الأقلام والمساطر ، فما أكبر عدد من الحقائب التي يمكن استخدامها؟

....

⑬ اذكر عدد الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات للمقدار الجبري: $x + 2x + 7$

عدد الحدود: .... ، الحدود المتشابهة: .... ، المعاملات: ....

⑭ اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة: $x \leq -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثِّلها على خط الأعداد.



....

⑮ أوجد المدى والخمس قيم لمخطط الصندوق لمجموعة البيانات التالية:

14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 19 ، 20

الترتيب: ....

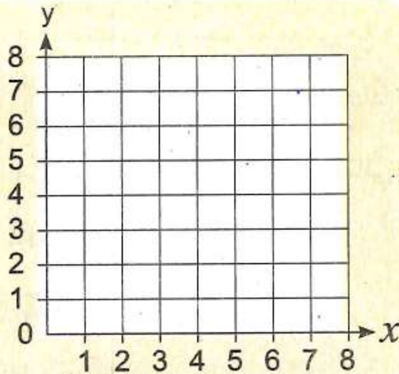
الحد الأدنى = ... الحد الأقصى = ... الوسيط = ...

الربع الأول = ... الربع الثالث = ... المدى = ...

⑯ أكمل الجدول ، ثم مثّله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = x + 3$

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....



محافظة الدقهلية 9 إدارة بلقاس التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد الذي يقبل القسمة على 3 ، 6 معًا هو ....

أ 111 ب 222 ج 333 د 123

② إذا كان: $x^2 = 100$ ، فإن: $2x =$ ....

أ 5 ب 10 ج 20 د 25

③ أصغر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة: $a > -5$ هو ....

أ -3 ب -7 ج -4 د -1

④ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -10 هو ....

أ -9 ب -8 ج -11 د -12

⑤ البيانات التالية جميعها وصفية ، ما عدا ....

أ الاسم ب الجنسية ج الطول د اللون

⑥ المعكوس الجمعي للعدد $|-5|$ هو ....

أ 5 ب 0 ج -5 د $|5|$

⑦ المعاملات في المقدار الجبري: $5x + 3 + m + 7$ هي ....

أ 1 ، 5 ب 3 ، 7 ج x ، m د 7 ، 5

⑧ إذا كان المنوال لبعض القيم: 7 ، $8 + x$ ، $7 + y$ ، 6 هو 10 ، **فإن:** قيمة $x + y$ تساوي ....

أ 9 ب 5 ج 4 د 13

⑨ العدد النسبي 2.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{23}{10}$ د $\frac{23}{100}$

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة القيم التالية: 3 ، 5 ، 3 ، 5 ، 3 ، 2 ، 7

الوسط الحسابي = ... الوسيط = ... المنوال = ...

⑪ وزع تاجر 18 زجاجة حليب ، و30 علبة عصير على صناديق تحتوي على العدد نفسه من زجاجات الحليب وعلب العصير. **أوجد أكبر عدد من الصناديق التي يمكن تكوينها ، واكتب التعبير العددي لذلك.**

....

⑫ أوجد قيمة التعبير العددي: $4^2 - (7 + 5) \div 4$

....

⑬ حُلَّ المعادلة: $\frac{1}{3}x = 5$

....

⑭ رتِّب الأعداد التالية تصاعديًا: -5.3 ، -2.19 ، 4.3 ، $-\frac{1}{2}$

.... ، .... ، .... ، .... ←

⑮ إذا كان سعر القلم لا يزيد عن 6 جنيهات ، **اكتب متباينة تمثل سعر القلم.**

....

⑯ أوجد قيمة المقدار الجبري: $4 \times (n + 1) - 4^2$ عندما $n = 2$

....



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي الأعداد النسبية التالية يقع بين العددين: 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.59 ج 7.7 د 8.5

② لإيجاد قيمة التعبير العددي: 3 − 6 × 5 + 14 نبدأ بعملية .... أولًا.

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د القسمة

③ درجات التقييم الأسبوعي لتلاميذ فصلك من البيانات ....

أ الوصفية ب العددية ج الإحصائية د غير ذلك

④ إذا كان: |22 −| = a ، فإن: قيمة a = ...

أ 22 ب −22 ج 0 د 4

⑤ إذا كان: $x + 4 = 9$ ، فإن: قيمة x = ...

أ 4 ب 5 ج 9 د 13

⑥ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 5 ، 2 ، 3 ، 7 يساوي ....

أ 2 ب 4 ج 5 د 20

⑦ $4 - \frac{3}{5} =$ ....

أ $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $4\frac{2}{5}$

⑧ إذا كان: n = 5 a ، فإن المتغير التابع هو ....

أ n ب a ج 5 د 5a

⑨ المنوال للقيم: 3 ، 5 ، 7 ، 5 ، 9 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

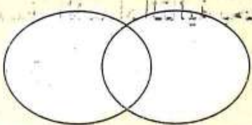
س2 أجب عما يلي:

⑩ مع أحمد 25 جنيهًا ، أخذ من والده x من الجنيهات. اكتب التعبير الرياضي الذي يُعبِّر عن المبلغ الذي مع أحمد الآن.

....

⑪ حلِّل العددين: 8 ، 12 إلى عواملهما الأولية في مخطط ڤن المقابل ، ثم أوجد: (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين: 8 ، 12

....



⑫ أوجد قيمة المقدار الجبري: $(2 - 6x) \div 10$ عندما تكون قيمة $x = 2$

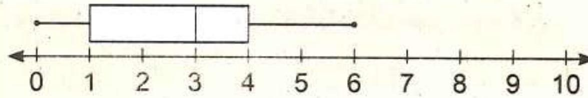
....

⑬ رتّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:

-1 ، $-|12|$ ، -6 ، $|-10|$ ، -15 ، 17

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑭ من مخطط الصندوق التالي، أوجد:



الوسيط = ... المدى = ... الربع العلوي = ...

⑮ حُلّ المتباينة: $0 \le x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة، ثم مثّلها على خط الأعداد.

....

⑯ الجدول التالي يوضح درجات التقييم الشهري لبعض التلاميذ.

الدرجات	0 – 2	3 – 5	6 – 8	9 – 11
التكرار	5	10	15	5

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

محافظة الشرقية 11 إدارة ديرب نجم التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد 350 يقبل القسمة على العدد ....

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

② أكبر الأعداد التالية هو ....

أ -3 ب -2 ج -1 د 0

③ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -7 هو ....

أ -8 ب -6 ج -5 د -9

④ مجموع معاملات المقدار الجبري: $2b + m$ يساوي ....

أ 2 ب 3 ج 1 د 2b

⑤ أصغر الأعداد التالية يحقق حل المتباينة: $7 \le x$ هو ....

أ 8 ب 7 ج 6 د 5

⑥ إذا كان: $x + 2 = 8$ ، **فإن** قيمة $\frac{x}{2} =$ ....

أ 1　　ب 2　　ج 3　　د 6

⑦ البيانات التالية جميعها عددية ، ما عدا ....

أ الطول　　ب الاسم　　ج الوزن　　د العمر

⑧ القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة من القيم تُسمَّى ....

أ الوسيط　　ب المدى　　ج المنوال　　د الوسط الحسابي

⑨ إذا كانت أقل قيمة في البيانات هي 24 والمدى هو 35 ، **فإن** أكبر قيمة هي ....

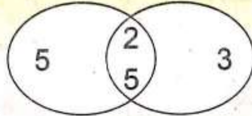
أ 24　　ب 35　　ج 11　　د 59

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد (م.م.أ) للعددين: 14 ، 35

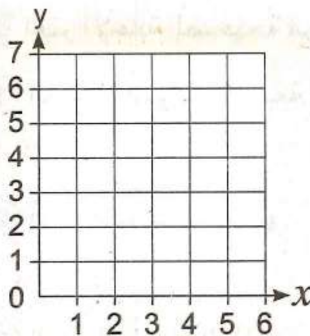
....

⑪ من مخطط ڤن المقابل ، أوجد:



أ $A =$ ....　　ب $B =$ ....

ج (ع.م.أ) للعددين هو ....



⑫ أوجد حل المعادلة: $x + 2 = 9$

....

⑬ أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 \times (4m + 1) - 30$ إذا كانت: $m = 2$

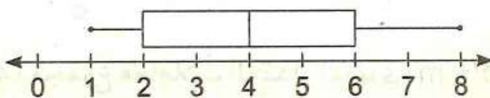
....

⑭ باستخدام المعادلة المعطاة أكمل الجدول، ثم مثِّله بيانيًّا:

$y = 2x$

x	1	2	3
y	....	....	....

⑮ من مخطط الصندوق المقابل ، أوجد:



الحد الأقصى = ...

الربع العلوي = ...

الوسيط = ...

⑯ أوجد الوسط الحسابي والمدى والمنوال لمجموعة البيانات: 8 ، 4 ، 6 ، 3 ، 4

الوسط الحسابي = ...　　المدى = ...　　المنوال = ...

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 ب 1 ج -1 د $\frac{1}{2}$

② الثابت في المقدار الجبري: $2n + 3p + 7$ هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 1

③ قيمة x في المعادلة: $4 + x = 7$ هي ....

أ 2 ب 6 ج 4 د 3

④ المدى لمجموعة القيم: 10 ، 5 ، 3 ، 6 ، 4 هو ....

أ 6 ب 5 ج 7 د 3

⑤ أي مما يلي يمثل متباينة؟

أ $x > 3$ ب $2p + 3n$ ج $5 \times 7 = 35$ د $x = 5$

⑥ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 4 ، 2 ، 5 ، 1 هو ....

أ 8 ب 3 ج 4 د 6

⑦ $|4| + |-4| =$ ....

أ 0 ب 4 ج 8 د -8

⑧ الوسيط للقيم: 1 ، 3 ، 6 ، 9 ، 8 هو ....

أ 7 ب 4 ج 6 د 10

⑨ المعكوس الجمعي للعدد 5 هو ....

أ -5 ب $\frac{1}{5}$ ج $-\frac{1}{5}$ د 5^2

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد ناتج قسمة: $1,650 \div 10 =$ ....

⑪ اكتب 3 أعداد تقبل القسمة على 5

....

⑫ حلّل العدد 14 إلى عوامله الأولية.

....

⑬ أوجد الوسط الحسابي للقيم: 9 ، 4 ، 3 ، 8

....

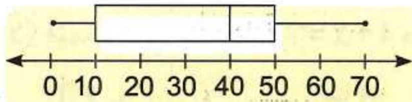
⑭ حُلَّ المتباينة: $x < 2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثِّلها على خط الأعداد.

....

⑮ أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 \div (p^2 - 5)$ عندما $p = 3$

....

⑯ باستخدام مخطط الصندوق المقابل ، أوجد:



أ الحد الأدنى = ...

ب الحد الأقصى = ...

ج الوسيط = ...

محافظة بورسعيد 13 إدارة شمال التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① جميع الأعداد التالية تقبل القسمة على 2 ما عدا ....

أ 10 ب 35 ج 622 د 500

② المتغير التابع في المعادلة: $y = 6x$ هو ....

أ 6 ب 9 ج y د x

③ من البيانات الوصفية ....

أ عدد الأبناء ب فصيلة الدم ج العمر د الوزن

④ الجملة الرياضية: $x > 4$ تمثل ....

أ معادلة ب حدًّا جبريًّا ج متباينة د مقدارًا جبريًّا

⑤ الوسيط للقيم: 8 ، 4 ، 1 ، 3 ، 7 ، 6 هو ....

أ 5 ب 10 ج 8 د 7

⑥ $|-5| + |8| =$ ....

أ 16 ب -13 ج -1 د 13

⑦ المنوال للقيم: 8 ، 7 ، 6 ، 8 ، 7 ، 8 هو ....

أ 7 ب 8 ج 9 د 6

⑧ المعكوس الجمعي للعدد 5 − هو ....

أ 15   ب -5 ج 5   د 2

⑨ إذا كان y ، x متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة:

(الضرب في 10 ، ثم جمع 3) هي ....

أ $y=10x$ ب $y=x+3$ ج $y=30$ د $y=10x+3$

س2 أجب عما يلي:

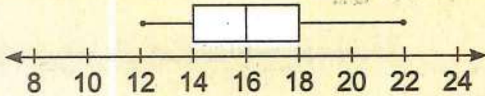
⑩ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 3− ، 1− ، 7− ، 14 ، |15−|

.... ، .... ، .... ، .... ، .... 

⑪ أوجد حل المعادلة: $x+1=5$

....

⑫ من مخطط الصندوق المقابل ، أوجد:



الربع الأول = ...

الربع الثالث = ...

المدى = ...

⑬ إذا أردنا تقسيم 24 قطعة شيكولاتة ، و18 قطعة جاتوه على أكبر عدد من الأطباق ؛ بحيث يحتوي كل طبق على نفس العدد من الشيكولاتة والجاتوه ، فأوجد أكبر عدد من الأطباق يمكن تكوينه ، ثم اكتب التعبير العددي المُعبِّر عن ذلك.

....

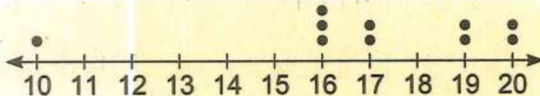
⑭ أوجد مجموعة حل المتباينة: $x > -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

⑮ أوجد قيمة المقدار الجبري: $(3x+7) + 4 \div 2$ عندما تكون $x=1$

....

⑯ أكمل ما يلي:



أ نوع التمثيل البياني المقابل هو ....

ب الوسط الحسابي = ...

ج القيمة المتطرفة = ...



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① قيمة x في المعادلة: $2x = 10$ هي ....

أ 2 ب 5 ج 10 د 20

② المدى للقيم: 2 ، 5 ، 8 ، 9 ، 3 هو ....

أ 7 ب 8 ج 9 د 5

③ الصورة الأُسية 5^2 تكافئ ....

أ 5×5 ب $5 \div 5$ ج 5×2 د $5 + 2$

④ العدد $\frac{5}{9}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ الصحيحة ب العد ج النسبية د الطبيعية

⑤ المعكوس الجمعي للعدد -5 هو ....

أ 5 ب -5 ج صفر د $\frac{1}{5}$

⑥ أي مما يلي من البيانات الوصفية؟

أ الطول ب اللون المفضل ج العمر د تاريخ الميلاد

⑦ الثابت في المقدار الجبري: $2x + 5y + 5$ هو ....

أ y ب 7 ج 2 د 5

⑧ العدد الذي عوامله الأولية: 3 ، 3 ، 2 هو ....

أ 18 ب 8 ج 33 د 23

⑨ المتغير المستقل في المعادلة: $y = x + 2$ هو ....

أ y ب 7 ج 2 د x

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 \div (3 - p^2) + 9$ عندما $p = 3$

....

⑪ أوجد 3 قيم مختلفة لـ x تحقق المتباينة: $x \geq 3$ في مجموعة أعداد العد.

....

⑫ مع أحمد 300 جنيه ، أعطاه والده مبلغًا من المال ؛ حيث أصبح معه 600 جنيه. **اكتب المعادلة التي تُعبِّر عن المبلغ الذي أعطاه له والده.**

....



13) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 2 ، 0 ، 1 – ، 4 ، 3 ، 5 –

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

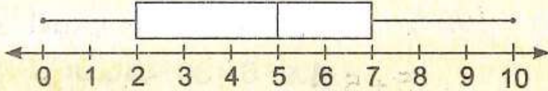
14) أوجد (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18

....

15) أوجد الوسط الحسابي للقيم: 7 ، 10 ، 3 ، 5 ، 10

....

16) لاحظ مخطط الصندوق المقابل ، ثم أجب:



أ الحد الأدنى = ...

ب الحد الأقصى = ...

محافظة الفيوم 15 إدارة أبشواي التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) القيمة العددية للصورة الأُسية 2^3 هي ....

أ 6 ب 8 ج 5 د 9

2) المتغير التابع في المعادلة: $y = 2x$ هو ....

أ 2 ب y ج x د $2x$

3) العدد النسبي الذي يقع بين العددين: 2.2 ، 2.3 هو ....

أ 2.22 ب 2.4 ج 2.33 د 3

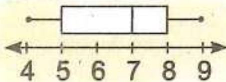
4) المعكوس الجمعي للعدد $-|-9|$ هو ....

أ 9 ب -9 ج 90 د 0.9

5) من البيانات الوصفية ....

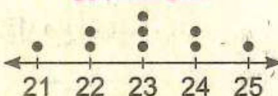
أ الوزن ب العمر ج اللون د الطول

6) من مخطط الصندوق المقابل ، الوسيط هو ....



أ 6 ب 9 ج 4 د 7

7) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ما العمر الأكثر تكرارًا؟



أ 23 ب 24

ج 22 د 21



⑧ أى مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة: $x < 7$ ؟

أ 10   ب 7   ج 8   د 6

⑨ يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده ....

أ 0 أو 2   ب 0 أو 5   ج فرديًا   د 2 أو 5

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد قيمة التعبير العددي: $5^2 \times (8-7) + 4 \div 4$

....

⑪ حُلَّ المعادلة: $4x - 6 = 30$

....

⑫ من مجموعة القيم: 3 ، 7 ، 4 ، 10 ، 4 ، 8 ، 6 ، أوجد:

المنوال = ... الوسيط = ... الوسط الحسابي = ...

⑬ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين: 8 ، 16

....

....

⑭ أوجد ناتج: $\frac{2}{7} + \frac{1}{2}$

....

⑮ رتِّب تصاعديًا:

$|-9|$ ، 17 ، -9 ، 16 ، -4

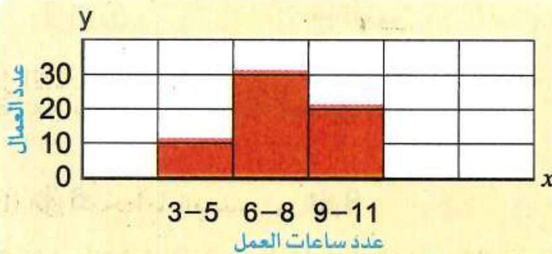
.... ، .... ، .... ، .... ، ....



⑯ التمثيل البياني التالي يوضح عدد ساعات العمل لعدد من العمال. لاحظ ثم أجب:

كم عدد العمال الذين عملوا 6 ساعات فأكثر؟

....



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 هو ....

أ 30 ب 2 ج 3 د 5

② $2^3 =$ ....

أ 2 ب 3 ج 6 د 8

③ الوسط الحسابي للقيم: 11 ، 19 ، 9 هو ....

أ 11 ب 6 ج 9 د 13

④ $-7 \square -3$

أ = ب < ج > د غير ذلك

⑤ أي مما يلي يمثل متباينة ؟

أ $x = 5$ ب $x > 9$ ج $y = 8$ د $x + 2 = 3$

⑥ من البيانات الوصفية ....

أ العمر ب فصيلة الدم ج الطول د تاريخ الميلاد

⑦ العدد الصحيح الذي يُعبِّر عن حفر بئر بعمق 50 مترًا هو ....

أ 5 ب -5 ج 50 د -50

⑧ في المعادلة: $y = 8x$ إذا كانت $x = \frac{1}{2}$ ، فإن قيمة y تساوي ....

أ $\frac{1}{2}$ ب 8 ج 4 د 16

⑨ المدى لمجموعة القيم: 21 ، 19 ، 10 ، 17 هو ....

أ 21 ب 11 ج 17 د 10

س2 أجب عما يلي:

⑩ رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: -2 ، $|-4|$ ، 1 ، -6 ، 0 ، $|-9|$

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... 

⑪ اكتب مقدارًا جبريًا يُعبِّر عن التعبير اللفظي: 5 أمثال عدد مطروحًا منه 4

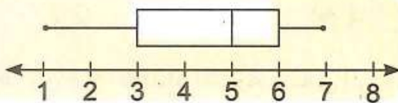
....

⑫ من المخطط الصندوقي المقابل ، أكمل:

الوسيط = ...

الربع الأول = ...

الربع الثالث = ...



⑬ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 14

....

⑭ أوجد قيمة المقدار الجبري: $(p^2 - 8) \div 2$ إذا كانت $p = 4$

....

⑮ إذا كان سعر الكرة الواحدة المراد شراؤها 20 جنيهًا ، وكانت x تمثل عدد الكرات ، و y تمثل سعر الكرة الواحدة ، فأكمل الجدول التالي:

x	1	2	3	5
y	20	....	....	....

⑯ الجدول التالي يوضح التبرعات بمبالغ ليوم اليتيم لعدد من التلاميذ.

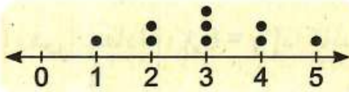
مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري.

المبلغ (بالجنيه)	6 – 10	11 – 15	16 – 20
التكرار (عدد التلاميذ)	50	30	40

محافظة المنيا 17 إدارة المنيا التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل نقطة التوازن هي ....



أ 2 ب 4 ج 5 د 3

② إذا كان: $x = |-2|$ ، فإن قيمة $x =$ ....

أ 0 ب −2 ج 2 د 4

③ العدد 231 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

④ الوسيط للقيم: 4 ، 9 ، 8 هو ....

أ 4 ب 9 ج 8 د 7

⑤ الثابت في المقدار الجبري: $2x + 4$ هو ....

أ 2 ب 4 ج 6 د x

⑥ أي من الأعداد التالية ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < 3$ ؟

أ −1 ب 5 ج 4 د 3

⑦ العدد الصحيح المحصور بين 2 ، 3 − هو ....

أ 0 | ب −5 | ج −4 | د 3

⑧ المتغير المستقل في المعادلة: $y = 3x + 5$ هو ....

أ 5 | ب y | ج 3 | د x

⑨ أفضل مقاييس النزعة المركزية في حالة وجود قيمة متطرفة هو ....

أ المدى | ب الوسط الحسابي | ج الوسيط | د غير ذلك

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد قيمة y في المعادلة: $y - 6 = 10$

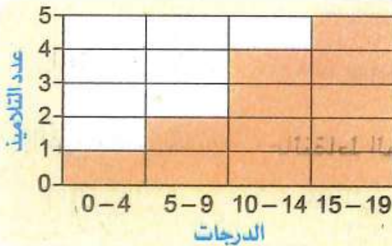
....

⑪ إذا كان x متغيرًا مستقلًا ، و y متغيرًا تابعًا ، فاكتب المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة:

الضرب في 5 ، ثم طرح 2

....

⑫ المدرج التكراري التالي يوضح درجات اختبار مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ. أجب عن الأسئلة التالية:



أ ما عدد التلاميذ الحاصلين على 10 درجات فأكثر؟

....

ب ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 5 درجات؟

....

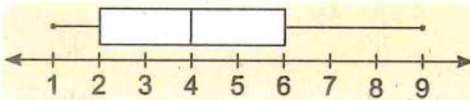
⑬ أوجد ناتج: $\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$

....

⑭ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين: 12 ، 18

....

⑮ من مخطط الصندوق المقابل ، أوجد:



الوسيط = ...

الربع الثالث = ...

المدى = ...

⑯ أوجد قيمة التعبير العددي: $(5^2 - 20) + 5$

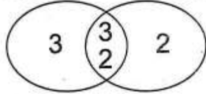
....

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① (م.م.أ) للعددين: 5 ، 8 هو ....

أ 16 ب 40 ج 3 د 10

② العددان اللذان يمثلهما مخطط فن المقابل هما ....



أ 4 ، 9 ب 12 ، 3
ج 2 ، 18 د 12 ، 18

③ أي من الأعداد النسبية التالية يقع بين 1.5 ، 1.6؟

أ 1.4 ب 1.55 ج 1.7 د 1.6

④ أي مما يلي حل للمعادلة: $11 = x + 2$؟

أ 8 ب 9 ج 10 د 11

⑤ في المعادلة: $y = 14x$ ، إذا كانت $x = \frac{1}{2}$ ، فإن $y =$ ....

أ 28 ب 7 ج 14 د 8

⑥ إذا كان x، y متغيرين ، وكان x متغيرًا مستقلًا ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن: (الضرب في 3) هي ....

أ $x = 3y$ ب $y = 3x$ ج $x = y + 3$ د $y = x + 3$

⑦ القيمة التي تتوسط مجموعة من البيانات بعد ترتيبها تُسمَّى ....

أ المنوال ب الوسط الحسابي ج الوسيط د المدى

⑧ المنوال للقيم: 2^2 ، 4 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....

أ 2 ب 4 ج 5 د 14

⑨ توزيع تكراري مداه 14 وأصغر قيمة هي 12 ، فإن أكبر قيمة = ...

أ 20 ب 30 ج 2 د 26

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18

....

⑪ أوجد قيمة كل مما يلي:

أ $|-12| =$ .... ب $-|-8| =$ .... ج $|-7\frac{2}{3}| =$ ....

⑫ أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 + (3 - p^2) + 9$ إذا كانت: $p = 5$

....

⑬ حُلَّ المعادلة: $2x + 5 = 13$

....

⑭ اكتب الحلول الممكنة للمتباينة: $x \geq -9$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

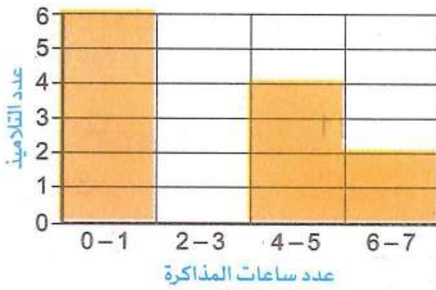
....

⑮ إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات كما يلي:

4 ، 4 ، 6 ، 9 ، 9 ، 9 ، 28

أوجد: أ الوسيط= .... ب المنوال= .... ج المدى = ...

⑯ المدرج التكراري التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من التلاميذ. لاحظ ثم أجب:



أ ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا من 6 إلى 7 ساعات؟

....

ب ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا 4 ساعات فأكثر؟

....

ج ما عدد التلاميذ الذين تمثلهم البيانات؟

....

محافظة سوهاج 19 إدارة البلينا التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① حل المعادلة: $4 + x = 10$ هو ....

أ 6 ب 4 ج 14 د 40

② أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 3؟

أ 14 ب 21 ج 11 د 13

③ العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 1 – هو ....

أ -6 ب -8 ج -5 د 0

④ العدد 9.1 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب النسبية ج العد د الصحيحة

⑤ المتباينة التي تمثل: (العدد x أكبر من أو يساوي 9) هي ....

أ $x \leq 7$ ب $x \geq 9$ ج $x < 7$ د $x > 7$

⑥ من البيانات العددية ....

أ النوع ب الديانة ج الوزن د اللون

⑦ الثابت في المقدار الجبري: $4x - 2m + 10$ هو ....

أ 4   ب 10   ج 6   د 2

⑧ قيمة x في المعادلة: $x + 5 = 6$ هي ....

أ 4   ب 1   ج 6   د 12

⑨ جملة رياضية تتضمَّن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمَّى ....

أ مقدارًا جبريًّا   ب معادلة   ج حدًّا جبريًّا   د متباينة

س2 أجب عما يلي:

⑩ أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم: 8 ، 11 ، 4 ، 6 ، 11

....

⑪ أوجد قيمة المقدار الجبري: $3 \times (1 - b) + 8$ إذا كانت $b = 8$

....

⑫ رتِّب الأعداد التالية تصاعديًّا: 6 ، 9.1 ، 9.1 – ، 5.1 ، 0.7

.... ، .... ، .... ، ....

⑬ حُلَّ المعادلة: $4x + 5 = 13$

....

⑭ اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة: $b > -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

⑮ حلِّل العددين: 18 ، 12 إلى عواملهما الأولية في مخطط ڤِن المقابل ، ثم أكمل:

العوامل الأولية للعدد 18   العوامل الأولية للعدد 12

أ (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 12 هو ....

ب (م.م.أ) للعددين: 18 ، 12 هو ....

⑯ الجدول التالي يبين درجات التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات في أحد الشهور.

الدرجات	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25
عدد التلاميذ	4	8	5	7	10

مثِّل البيانات بالمدرج التكراري.

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① العدد 1,209 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 6 د 10

② أي مما يلي أعداد أولية فيما بينها؟

أ 12 و 36 ب 5 و 10 ج 2 و 9 د 3 و 21

③ أى عددين مما يلي يمثلان عددين متعاكسين؟

أ $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$ ج 5 ، $\frac{1}{5}$ د $\frac{2}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$

④ الوسيط للقيم: 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 3 ، 14 هو ....

أ 12 ب 13 ج 14 د 15

⑤ لإيجاد قيمة التعبير العددي: $17-2\times8+12\div6-2$ نبدأ بعملية .... أولًا.

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

⑥ العدد .... أحد حلول المتباينة : $x < -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ 1 ب 0 ج -1 د -2

⑦ الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة في مجموعة البيانات يُسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د المدى

⑧ إذا كان العدد المُدخل في المعادلة: $y=3x-4$ هو 2 ، فإن العدد المُخرج هو ....

أ 10 ب 2 ج 1 د 4

⑨ (هل تحب ممارسة الرياضة؟) هو سؤال ....

أ إحصائي ب غير إحصائي ج عددي د غير ذلك

س2 أجب عما يلي:

⑩ تطوع 6 أفراد للعمل في بنك الطعام ، وبلغ إجمالي عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة.
هل يمكن أن يكون جميع الأفراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

....

⑪ أوجد قيمة المقدار الجبري: $2+(3-p^2)+9$ إذا كان $p=3$

....

⑫ اكتب المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن: 7 أمثال مجموع العددين: n ، 2

....



⑬ رتّب الأعداد النسبية التالية تنازليًا: -5 ، $\frac{1}{4}$ ، 0.5 ، $-1\frac{1}{4}$ ، 2.7

.... ، .... ، .... ، .... ، .... 

⑭ أوجد المنوال و الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 2 ، 1 ، 2 ، 7 ، 3

....

⑮ أوجد حل المعادلة: $3x = 27$

....

⑯ مثّل البيانات التالية باستخدام مخطط الصندوق: 10، 12 ، 10 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8

ثم أوجد الربع السفلي والربع العلوي.

....

محافظة الأقصر 21 مديرية إسنا التعليمية

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أصغر عدد مكون من ثلاثة أرقام ، ويقبل القسمة على 2، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10 هو ....

أ 102 ب 120 ج 105 د 110

② العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد -10 هو ....

أ -11 ب -9 ج 11 د -15

③ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين: 5 ، 8 هو ....

أ 10 ب 20 ج 40 د 80

④ العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 7 هو ....

أ 21 ب 28 ج 35 د 42

⑤ العدد النسبي الذي ينحصر بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{6}{10}$ ج $\frac{7}{10}$ د $\frac{8}{10}$

⑥ من البيانات الوصفية ....

أ العمر ب الوزن ج تاريخ الميلاد د النوع

⑦ إذا كان: $5x = 40$ ، فإن: $x =$ ....

أ 7 ب 8 ج 9 د 10

⑧ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 9 ، 1 ، 6 ، 4 ، 7 هو ....

أ 6 ب 5 ج 10 د 3

⑨ جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا ....

أ 41 ب 61 ج 71 د 91

س 3 أجب عما يلي:

(10) اذكر ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة التالية في مجموعة الأعداد الصحيحة: $x > -2$

....

(11) من الجدول المقابل ، اكتب معادلة تُعبِّر عن هذه العلاقة:

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9

y = ...

(12) أوجد المنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 16، 10 ، 50 ، 17 ، 10

المنوال = ... المدى = ... القيمة المتطرفة = ...

(13) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين: 24 ، 40

....

(14) البيانات التالية توضح درجات رحاب في اختبار إحدى المواد الدراسية خلال ستة أشهر:

15، 13، 9 ، 11 ، 20 ، 22 أوجد الوسيط والربع الأول والربع الثالث لهذه البيانات.

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الوسيط = ... الربع الأول = ... الربع الثالث = ...

(15) رتِّب الأعداد التالية تصاعديًا:

$-1\frac{5}{6}$ ، $1\frac{7}{9}$ ، $3\frac{1}{5}$ ، $-4\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{2}$

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

(16) أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

....

محافظة أسوان 22 إدارة إدفو التعليمية

س 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد الذي عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 هو ....

أ 5 ب 10 ج 11 د 30

(2) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{5}{6}$ د $\frac{3}{5}$

(3) $(4 + 3)$ .... $= 20 + 15$

أ 2 ب 3 ج 4 د 5



④ $-3 <$ ....

أ -1 ب -3 ج -4 د -5

⑤ عدد حدود المقدار الجبري: $5k + 3$ يساوي ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

⑥ المتغير المستقل في المعادلة: $y = 5x + 2$ هو ....

أ y ب x ج 5 د 2

⑦ جميع البيانات التالية عددية ، ما عدا ....

أ العمر ب الطول ج الوزن د اللون المفضل

⑧ المدى في القيم: 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 5 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

⑨ العدد 501 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 10

س2 أجب عما يلي:

⑩ رتِّب تصاعديًا: -11 ، -4 ، 1 ، -9 ، 5 ، $|-7|$

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... 

⑪ أوجد قيمة المقدار الجبري: $(5^2 \div 5) + 2 \times 5$

....

⑫ أوجد ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة: $x > -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

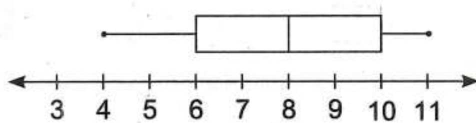
⑬ حُلَّ المعادلة: $5x = 15$

....

⑭ أوجد المنوال والوسط الحسابي لمجموعة القيم: 2 ، 6 ، 9 ، 7 ، 6

المنوال = ... الوسط الحسابي = ...

⑮ من مخطط الصندوق المقابل ، أوجد:



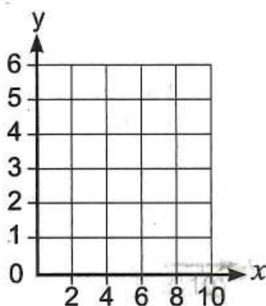
الوسيط = ... الربع الأول = ...

الحد الأقصى = ...

⑯ أكمل الجدول ، ثم مثِّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = x - 1$

x	2	4	6
y	....	....	....



س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < 8$ في مجموعة الأعداد النسبية؟

أ -9 ب -7 ج 8 د -8

(2) المُعامل في المقدار الجبري: $k + 6$ هو ....

أ 1 ب 2 ج 6 د k

(3) العدد -4 يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد.

أ -1 ب -2 ج -3 د -5

(4) (.......... + 218) يقبل القسمة على 10

أ 0 ب 2 ج 1 د 5

(5) الربع الأول للقيم: 7، 8، 1، 5، 2 هو ....

أ 5 ب 7 ج 2 د 1.5

(6) المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي: (عدد مضروب في 5 مضافًا إليه 3) هو ....

أ $5a+3$ ب $5a-5$ ج $3a+5$ د $3a-3$

(7) البيانات التالية عددية، ما عدا ....

أ تاريخ الميلاد ب الطول ج الوزن د فصيلة الدم

(8) أي من المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار الجبري: $3b+3$؟

أ $6b$ ب 12 ج $3(b+1)$ د $3(b+2)$

(9) $9(6+7) = 9 \times 6 + 9 \times$ ....

أ 5 ب 7 ج 9 د 6

س2 أجب عما يلي:

(10) أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div (6-3) \times 8$

....

(11) حُلّ المعادلة $2y + 3 = 9$ باستخدام أي عملية.

....

(12) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين 2، -3

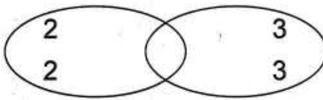
....

(13) إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 12، فأوجد مجموع القيم.

....



⑭ في مخطط ڤن المقابل:



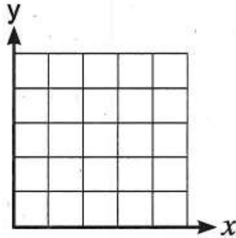
أ العددان هما: .... ، ....

ب (ع . م.أ) = ...   ج (م . م.أ) = ...

⑮ رتِّب تصاعديًّا: 3 ، 5− ، 0 ، 2− ، 6

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑯ أكمل الجدول باستخدام المعادلة المعطاة: $y = 3x$ ، ثم مثِّله بيانيًّا.



x	1	2	3
y	....	....	....



إجابة امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2024 - 2025)

محافظة القاهرة 1 إدارة شبرا التعليمية

س1
(1) −5 (2) 3 × 3 × 3 × 3 (3) 7.58 (4) 25
(5) 4 (6) 3 (7) العمر (8) معادلة (9) 0

س2
(10) عندما $x = 10$
$= (4 \times 8 - 2 \times 10) + 5^2$
$= (32 - 20) + 5^2$
$= 12 + 5^2$
$= 12 + 25$
$= 37$

(11) |14 −| ، 5 ، 2 ، 1− ، 4− ⟵

(12) المنوال = 10 الوسيط = 8
الوسط الحسابي = 8 ؛ لأن: $8 = \frac{10 + 5 + 8 + 10 + 7}{5}$

(13) $x = 10 - 6$
$x = 4$

(14) عدد التلاميذ في كل فصل = 35 تلميذًا ؛ لأن: 35 = 33 ÷ 1,155

(15) الربيع الأول = 2 الربيع الثالث = 8 الحد الأدنى = 1

(16)
10 = 2 × 5
15 = 5 × 3
ع.م.أ = 5
م.م.أ = 30

محافظة القاهرة 2 إدارة المرج التعليمية

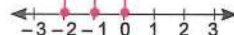
أجب بنفسك

محافظة الجيزة 3 إدارة الحوامدية التعليمية

س1
(1) 4 (2) 0 (3) 5 (4) −3 (5) الجنسية
(6) 8 (7) 5 (8) < (9) 54

س2
(10) 18 − ، 6 − ، 7 ، |20 −| ، |23| ⟵

(11) 2 − ، 1 − ، 0 (توجد إجابات أخرى).



(12) عدد الحدود: 3 المعاملات: 2 ، 3 الثابت: 8

(13) $5^2 - 9 \div 3$
$= 25 - 9 \div 3$
$= 25 - 3$
$= 22$

(14)

x	1	2	3
y	2	4	6

يسهل الرسم.

(15) العدد الأول = 45 العدد الثاني = 12 (ع.م.أ) = 3

(16) الربيع الثالث = 14 الوسيط = 8 المدى = 16

محافظة القليوبية 4 إدارة قليوب التعليمية

س1
(1) العمر (2) 30 (3) 6 (4) y (5) 6
(6) 1 (7) 5 (8) 5 × 5 × 5 (9) −3

س2
(10) عندما b = 14
= 14 ÷ 7 × (14 − 5)
= 14 ÷ 7 × 9
= 2 × 9
= 18

(11) $x \leq 3$

(12) العدد هو: 12

(13) (م.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 36

(14) $5x$ ، $4x$

(15) 15 − ، 6 − ، 0 ، |10| ، |12 −| ، 17 ⟵

(16) الحد الأدنى = 1
الحد الأقصى = 10
الوسيط = 6

محافظة الغربية 5 إدارة بسيون التعليمية

س1
(1) 88 (2) $\frac{-2}{3}$ (3) 1 − 4 (4) $\frac{5}{21}$ (5) 16
(6) $6x + 24$ (7) الثاني (8) 51 (9) $-\frac{14}{7}$

س2
(10) عدد اللترات المتبقية = $\frac{9}{28}$ لتر ؛ لأن: $\frac{3}{4} - \frac{3}{7} = \frac{21}{28} - \frac{12}{28} = \frac{9}{28}$

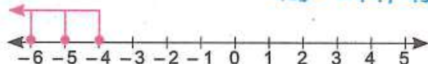
(11) عندما m = 0.5
= 6 ÷ (10 × 0.5 − 4)
= 6 ÷ (5 − 4)
= 6 ÷ 1
= 6

(12) (ع.م.أ) للعددين: 20 ، 24 هو 4
(م.م.أ) للعددين: 20 ، 24 هو 120

العوامل الأولية للعدد 20 | العوامل الأولية للعدد 24
5 | 2 ، 2 | 2 ، 3

(13) $x = 250 - 120$
$x = 130$

(14) الحلول الممكنة للمتباينة هي: 4− ، 5− ، 6−
(توجد إجابات أخرى).



(15) الوسط الحسابي = 30 كجم ؛ لأن: $30 = \frac{20 + 35 + 40 + 25 + 30}{5}$

(16) يسهل الرسم.

محافظة البحيرة 6 إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

س1
(1) 2 (2) 5 (3) −6 (4) 4 (5) 3
(6) 231 (7) 7 (8) −30 (9) 7

س2 (10) أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها = 8 أطباق ؛

لأن: (ع.م.أ) للعددين: 32 ، 24 هو 8

التعبير العددي: $8\ (4 + 3)$

(11) $2x = 10 + 6$

$2x = 16$

$x = 8$

(12) إجمالي تكلفة 10 صناديق من نفس النوع = 50 جنيهًا ؛

لأن: $5 \times 10 = 50$

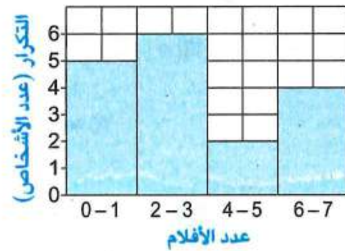
(13) $7 ، 2 ، 0 ، -3 ، -5$ ←

(14) 151 راكبًا ، 152 راكبًا ، 155 راكبًا (توجد إجابات أخرى)

(15) الوسط الحسابي = 3 ؛ لأن: $3 = \frac{1+1+1+3+4+4+4+6}{8}$

(16)

عدد الأفلام التي تمت مشاهدتها



محافظة الإسكندرية 7 إدارة العجمي التعليمية

س1 (1) مخطط الصندوق (2) $5 + 5 + 4 - 2$ (3) 3

(4) -22 (5) غير إحصائي (6) 5.63

(7) 4^2 (8) 12 (9) الوسط الحسابي

س2 (10) $100x + 15$

عدد الجنيهات التي يدفعها يوسف عند شراء 3 وجبات = 315 جنيهًا ؛

لأن: $100 \times 3 + 15 = 300 + 15 = 315$

(11) عندما $x = 3$

$y = 2 \times 3 + 5$

$y = 6 + 5$

$y = 11$

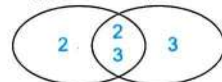
(12) المدى = 25 ؛ لأن: $30 - 5 = 25$

(13) لا يمكن توزيع الطلاب بالتساوي على 5 أتوبيسات ؛

لأن: 221 لا تقبل القسمة على 5

(14)

العوامل الأولية للعدد 18 العوامل الأولية للعدد 12



ع.م.أ = 6

(15) $4 \times 5 - 10$

$= 20 - 10$

$= 10$

(16) الحد الأدنى = 3

الربع الثاني = 5.5

محافظة المنوفية 8 إدارة منوف التعليمية

س1 (1) = (2) 1 (3) 11 ، 4 (4) 7 (5) 10

(6) $3\ (x + 2)$ (7) غير إحصائي (8) يزداد (9) 4

س2 (10) المنوال = 74 ، القيمة المتطرفة = 131 ، الوسط الحسابي = 74

لأن: $\frac{53 + 54 + 74 + 65 + 131 + 74 + 67}{7} = 74$

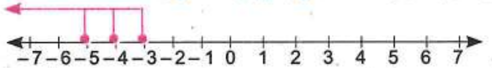
(11) $|-9| ، 2^3 ، 0 ، -|6| ، -9.2 ، -|-10|$ ←

(12) أكبر عدد من الحقائب التي يمكن استخدامها = 15 حقيبة ؛

لأن: (ع.م.أ) للعددين: 30 ، 45 هو 15

(13) عدد الحدود: 3 ، الحدود المتشابهة: $2x$ ، x ، المعاملات: 2 ، 1

(14) $-3 ، -4 ، -5$ (توجد إجابات أخرى)



(15) الترتيب: 20 ، 19 ، 14 ، 12 ، 10 ، 8 ←

الحد الأدنى = 8 الحد الأقصى = 20 الوسيط = 13

الربع الأول = 10 الربع الثالث = 19 المدى = 12

(16)

x	1	2	3	4
y	4	5	6	7

يسهل الرسم.

محافظة الدقهلية 9 إدارة بلقاس التعليمية

س1 (1) 222 (2) 20 (3) -4 (4) -11 (5) الطول

(6) -5 (7) 1 ، 5 (8) 5 (9) $\frac{23}{10}$

س2 (10) الوسط الحسابي = 4 ؛ لأن: $4 = \frac{3 + 5 + 3 + 2 + 7}{5}$

الوسيط = 3

المنوال = 3

(11) أكبر عدد من الصناديق التي يمكن تكوينها = 6 صناديق ؛

لأن: (ع.م.أ) للعددين: 18 ، 30 هو 6

التعبير العددي: $6\ (3 + 5)$

(12) $4^2 - (7 + 5) \div 4$

$= 4^2 - 12 \div 4$

$= 16 - 12 \div 4$

$= 16 - 3$

$= 13$

(13) $x = 5 \times 3 = 15$

(14) $4.3 ، -\frac{1}{2} ، -2.19 ، -5.3$ ←

(15) $x \leq 6$ ؛ حيث x تمثل سعر القلم

(16) $4^2 - (2 + 1) \times 4$

$= 16 - 3 \times 4$

$= 16 - 12 = 4$

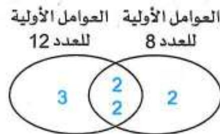
محافظة كفر الشيخ 10 إدارة فوه التعليمية

س1 (1) 7.59 (2) الضرب (3) العددية (4) 22 (5) 5

(6) 4 (7) $3\frac{2}{5}$ (8) n (9) 5

س2 (10) $x + 25$

(11)



ع.م.أ = 4

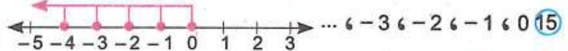
م.م.أ = 24

(12) $10 \div (6 \times 2 - 2)$
$= 10 \div (12 - 2)$
$= 10 \div 10$
$= 1$

(13) -15 ، $-|12|$ ، -6 ، -1 ، $|-10|$ ، 17 ←

(14) الوسيط = 3 المدى = 6 الربيع العلوي = 4

(15) 0 ، −1 ، −2 ، −3 ، ...



(16) يسهل الرسم.

محافظة الشرقية 11 إدارة ديرب نجم التعليمية

س1 (1) 5 (2) 0 (3) −8 (4) 3 (5) 5
(6) 3 (7) الاسم (8) المنوال (9) 59

س2 (10)
$14 = 2 \times 7$
$35 = 7 \times 5$
$2 \times 7 \times 5 = 70$

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعددين: 14 ، 35 هو 70

(11) أ $A = 2 \times 5 \times 3 = 30$ ب $B = 2 \times 5 \times 5 = 50$

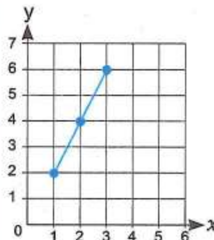
ج (ع.م.أ) للعددين هو 10 ؛ لأن: $2 \times 5 = 10$

(12) $x = 9 - 2 = 7$

(13) $30 - (4 \times 2 + 1) \times 2$
$= 30 - (8 + 1) \times 2$
$= 30 - 9 \times 2$
$= 30 - 18$
$= 12$

(14)

x	1	2	3
y	2	4	6



(15) الحد الأقصى = 8 الربيع العلوي = 6 الوسيط = 4

(16) الوسط الحسابي = 5 ؛ لأن: $\frac{8 + 4 + 6 + 3 + 4}{5} = 5$

المدى = 5 ؛ لأن: $8 - 3 = 5$

المنوال = 4

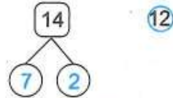
محافظة الإسماعيلية 12 إدارة فايد التعليمية

س1 (1) −1 (2) 7 (3) 3 (4) 7 (5) $x > 3$
(6) 3 (7) 8 (8) 6 (9) −5

س2 (10) 165

(11) 5 ، 10 ، 15 (توجد إجابات أخرى)

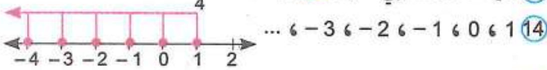
(12)



وبالتالي فإن: العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 ، 7

(13) الوسط الحسابي = 6 ؛ لأن: $\frac{9 + 4 + 3 + 8}{4} = 6$

(14) 1 ، 0 ، −1 ، −2 ، −3 ، ...



(15) عندما $p = 3$
$(3^2 - 5) \div 2$
$= (9 - 5) \div 2$
$= 4 \div 2$
$= 2$

(16) أ الحد الأدنى = 0 ب الحد الأقصى = 70 ج الوسيط = 40

محافظة بورسعيد 13 إدارة شمال التعليمية

س1 (1) 35 (2) y (3) فصيلة الدم (4) متباينة (5) 5
(6) 13 (7) 8 (8) 5 (9) $y = 10x + 3$

س2 (10) $|-15|$ ، 14 ، −1 ، −3 ، −7 ←

(11) $x = 5 - 1$
$x = 4$

(12) الربيع الأول = 14 الربيع الثالث = 18

المدى = 10 ؛ لأن: $22 - 12 = 10$

(13) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأطباق = 6 أطباق ؛

لأن: (ع.م.أ) للعددين: 24 ، 18 هو 6

التعبير العددي: $6\ (4 + 3)$

(14) −2 ، −1 ، 0 ، 1 ، ...

(15) عندما $x = 1$
$(3 \times 1 + 7) + 4 \div 2$
$= 10 + 4 \div 2$
$= 10 + 2$
$= 12$

(16) أ مخطط التمثيل بالنقاط

ب الوسط الحسابي = 17 ؛

لأن: $\frac{10 + (3 \times 16) + (2 \times 17) + (2 \times 19) + (2 \times 20)}{10} = 17$

ج القيمة المتطرفة = 10

محافظة السويس 14 مديرية التربية والتعليم

س1 (1) 5 (2) 7 (3) 5×5 (4) النسبية (5) 5
(6) اللون المفضل (7) 5 (8) 18 (9) x

س2 (10) عندما $p = 3$
$9 + (3^2 - 3) \div 2$
$= 9 + (9 - 3) \div 2$
$= 9 + 6 \div 2$
$= 9 + 3$
$= 12$

(11) 3 ، 6 ، 2 ، 1 (12) $300 + x = 600$

(13) 4 ، 3 ، 2 ، 0 ، −1 ، −5 ←



(14)
$12 = 2 \times 2 \times 3$
$18 = 2 \times 3 \times 3$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 6

(15) الوسط الحسابي = 7 ؛ لأن: $7 = \frac{7+10+3+5+10}{5}$

(16) أ الحد الأدنى = 0
ب الحد الأقصى = 10

محافظة الفيوم 15 إدارة أبشواي التعليمية

س1 (1) 8 (2) y (3) 2.22 (4) 9 (5) اللون
(6) 7 (7) 23 (8) 6 (9) 0 أو 5

س2 (10) $5^2 \times (8-7) + 4 \div 4$
$= 5^2 \times 1 + 4 \div 4$
$= 5^2 + 4 \div 4$
$= 25 + 1$
$= 26$

(11) $4x = 30 + 6$
$4x = 36$
$x = 9$

(12) المنوال = 4
الوسيط = 6
الوسط الحسابي = 6 ؛ لأن: $6 = \frac{3+7+4+10+4+8+6}{7}$

(13)
$8 = 2 \times 2 \times 2$
$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

(ع.م.أ) للعددين: 8 ، 16 هو 8
(م.م.أ) للعددين: 8 ، 16 هو 16

(14) $\frac{7}{14} + \frac{4}{14} = \frac{11}{14}$

(15) 17 ، 16 ، $|-9|$ ، 4 ، -4 ، -9 ←

(16) عدد العمال الذين عملوا 6 ساعات فأكثر = 50 عاملًا ؛
لأن: $30 + 20 = 50$

محافظة بني سويف 16 إدارة غرب بني سويف التعليمية

س1 (1) 30 (2) 8 (3) 13 (4) $<$ (5) $x > 9$
(6) فصيلة الدم (7) -50 (8) 4 (9) 11

س2 (10) $|-9|$ ، $|-4|$ ، 1 ، 0 ، -2 ، -6 ←

(11) $5x - 4$

(12) الوسيط = 5 الربع الأول = 3 الربع الثالث = 6

(13)
$8 = 2 \times 2 \times 2$
$14 = 2 \times 7$

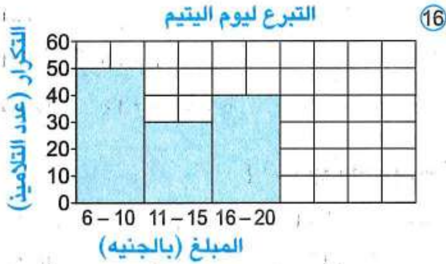
وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين: 8 ، 14 هو 2

(14) $(4^2 - 8) \div 2$
$= (16 - 8) \div 2$
$= 8 \div 2$
$= 4$

(15)

x	1	2	3	5
y	20	40	60	100

(16)



محافظة المنيا 17 إدارة المنيا التعليمية

س1 (1) 3 (2) 2 (3) 3 (4) 8 (5) 4
(6) -1 (7) 0 (8) x (9) الوسيط

س2 (10) $y = 10 + 6 = 16$

(11) $y = 5x - 2$

(12) أ 9 تلاميذ ب 1 تلميذ

(13) $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} = \frac{4}{14} + \frac{7}{14} = \frac{11}{14}$

(14)
$12 = 2 \times 2 \times 3$
$18 = 2 \times 3 \times 3$

(ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 6
(م.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 36

(15) الوسيط = 4 الربع الثالث = 6 المدى = 8

(16) $5 + (25 - 20)$
$= 5 + 5 = 10$

محافظة أسيوط 18 إدارة الفتح التعليمية

س1 (1) 40 (2) 12 ، 18 (3) 1.55 (4) 9 (5) 7
(6) $y = 3x$ (7) الوسيط (8) 4 (9) 26

س2 (10)
$12 = 2 \times 2 \times 3$
$18 = 2 \times 3 \times 3$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18 هو 6

(11) أ 12 ب -8 ج $7\frac{2}{3}$

(12) $9 + (5^2 - 3) + 2$
$= 9 + (25 - 3) + 2$
$= 9 + 22 + 2$
$= 33$

(13) $2x = 13 - 5$
$2x = 8$
$x = 8 \div 2 = 4$

(14) -9 ، -8 ، -7 ، -6 ، ...

(15) أ الوسيط = 9 ب المنوال = 9 ج المدى = 24

16 أ 2 تلميذ
ب 6 تلاميذ ؛لأن: $6 = 2 + 4$
ج 12 تلميذًا ؛لأن: $12 = 2 + 4 + 6$

محافظة سوهاج 19 إدارة البلينا التعليمية

س1 (1) 6 (2) 21 (3) 0 (4) النسبية (5) $x \geq 9$
(6) الوزن (7) 10 (8) 1 (9) متباينة

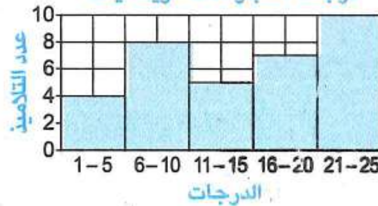
س2 (10) الوسط الحسابي = 8 ؛لأن: $8 = \frac{11+6+4+11+8}{5}$
الوسيط = 8
المنوال = 11

(11) $3 \times (1 - 8) + 8 =$
$= 8 + 7 \times 3$
$= 8 + 21$
$= 29$

(12) 6 ، 5.1 ، 0.7 ، 9.1–

(13) $4x = 13 - 5$
$4x = 8$
$x = 8 \div 4$
$x = 2$

(14) 0 ، 1 ، 2 (توجد إجابات أخرى)



(15) أ 6
ب 36

(16) درجات اختبار مادة الرياضيات

الدرجات	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25
عدد التلاميذ	4	8	5	7	10

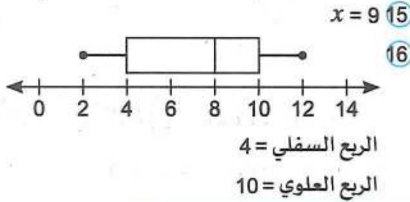
محافظة قنا 20 إدارة قنا التعليمية

س1 (1) 3 (2) 2 و9 (3) $\frac{1}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$ (4) 13
(5) الضرب (6) 2– (7) المدى (8) 2
(9) غيرإحصائي

س2 (10) نعم ؛لأن: $540 \div 6 = 90$

(11) $9 + (3^2 - 3) + 2$
$= 9 + (9 - 3) + 2$
$= 9 + 6 + 2$
$= 17$

(12) $7(n + 2)$
(13) 5– ، $-1\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 0.5 ، 2.7
(14) المنوال = 2
الوسط الحسابي = 3 ؛لأن: $3 = \frac{2+1+2+7+3}{5}$
(15) $x = 9$
(16)



الربع السفلي = 4
الربع العلوي = 10

محافظة الأقصر 21 مديرية إسنا التعليمية

س1 (1) 120 (2) 9– (3) 40 (4) 42 (5) $\frac{3}{10}$
(6) النوع (7) 8 (8) 5 (9) 91

س2 (10) 1– ، 0 ، 1 (توجد إجابات أخرى)
(11) $y = 2x + 1$
(12) المنوال = 10 المدى = 40 القيمة المتطرفة = 50
(13) $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$
(ع.م.أ): $8 = 2 \times 2 \times 2$
(14) 22 ، 20 ، 15 ، 13 ، 11 ، 9
الوسيط = 14 الربع الأول = 11 الربع الثالث = 20
(15) $3\frac{1}{5}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $1\frac{7}{9}$ ، $-1\frac{5}{6}$ ، $-4\frac{1}{4}$
(16) $= 9 \times 5 - 40 \div 4$
$= 45 - 40 \div 4$
$= 45 - 10$
$= 35$

محافظة أسوان 22 إدارة إدفو التعليمية

س1 (1) 30 (2) $\frac{1}{6}$ (3) 5 (4) 1– (5) 2
(6) x (7) اللون المفضل (8) 7 (9) 3

س2 (10) |7–| ، 5 ، 1 ، 4– ، 9– ، 11–
(11) $(25 \div 5) + 2 \times 5$
$= 5 + 2 \times 5$
$= 5 + 10$
$= 15$
(12) 1– ، 0 ، 1 (توجد إجابات أخرى)
(13) $x = 15 \div 5$
$x = 3$
(14) المنوال = 6 الوسط الحسابي = 6
(15) الوسيط = 8 الربع الأول = 6 الحد الأقصى = 11
(16)

x	2	4	6
y	1	3	5

يسهل الرسم

محافظة البحر الأحمر 23 إدارة سفاجا التعليمية

س1
(1) 8 (2) 1 (3) −5 (4) 2 (5) 1.5
(6) 5a + 3 (7) فصيلة الدم (8) 3 (b + 1) (9) 7

س2
(10) $9 + 12 \div (6 - 3) \times 8$
$= 9 + 12 \div 3 \times 8$
$= 9 + 4 \times 8$
$= 9 + 32$
$= 41$

(11) $2y = 9 - 3$
$2y = 6$
$y = 3$

(12) −2 ، −1 ، 0 ، 1

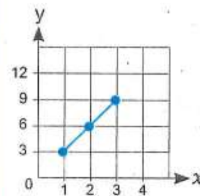
(13) مجموع القيم = 60 ؛ **لأن:** $12 \times 5 = 60$

(14) أ العددان هما: 9 ، 4
ب (ع.م.أ) = 1
ج (م.م.أ) = 36

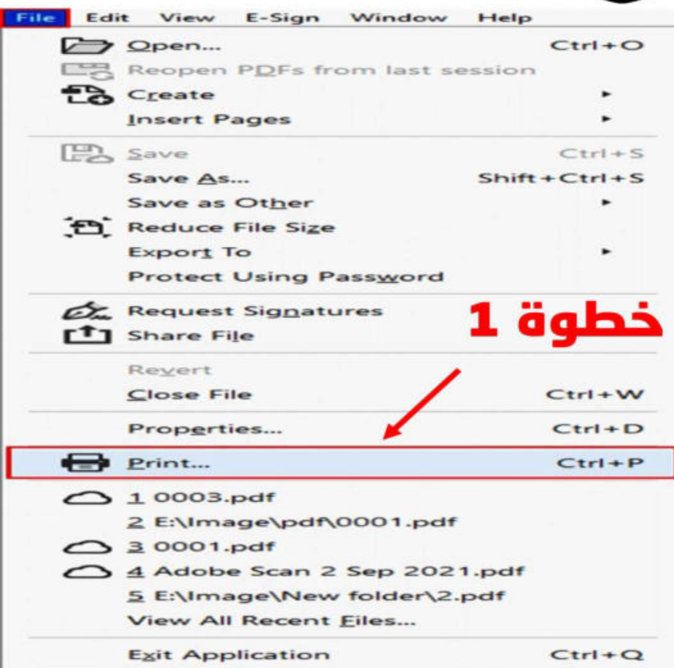
(15) 6 ، 3 ، 0 ، −2 ، −5

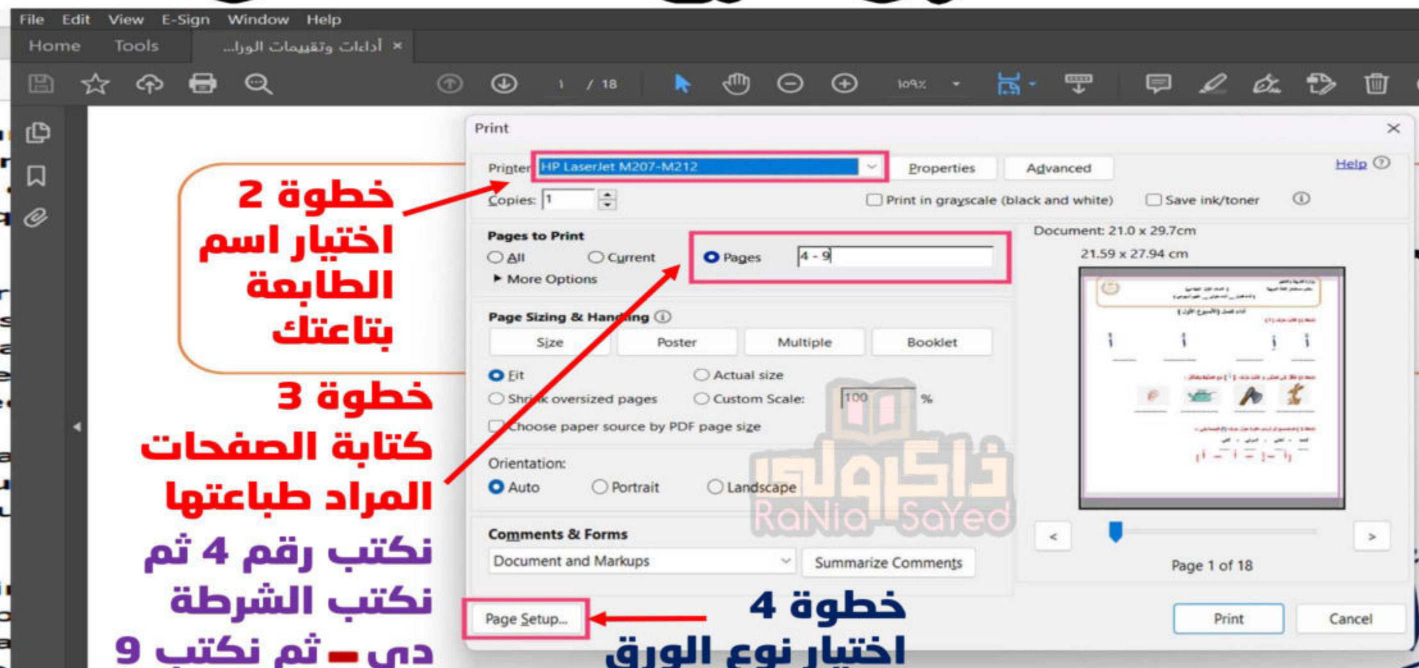
(16)

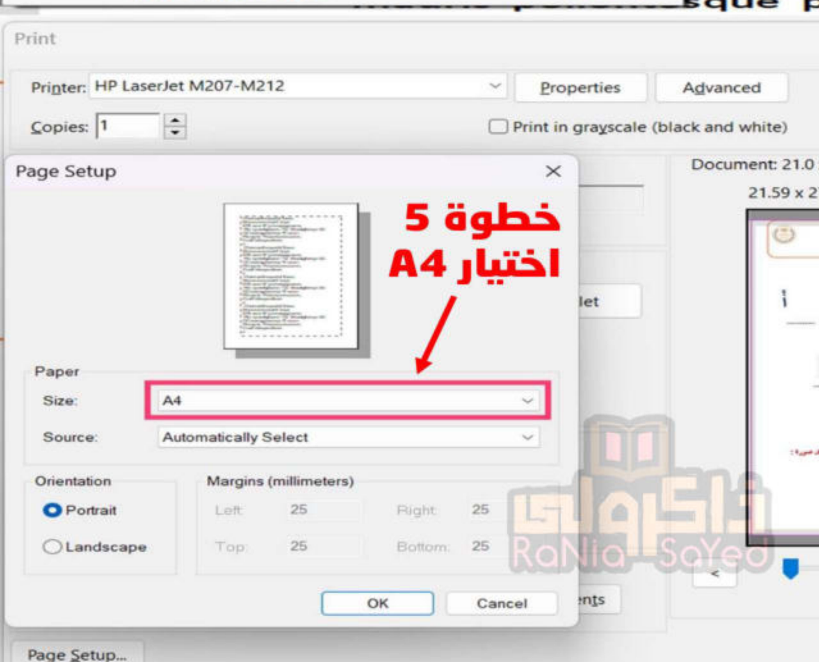
x	1	2	3
y	3	6	9

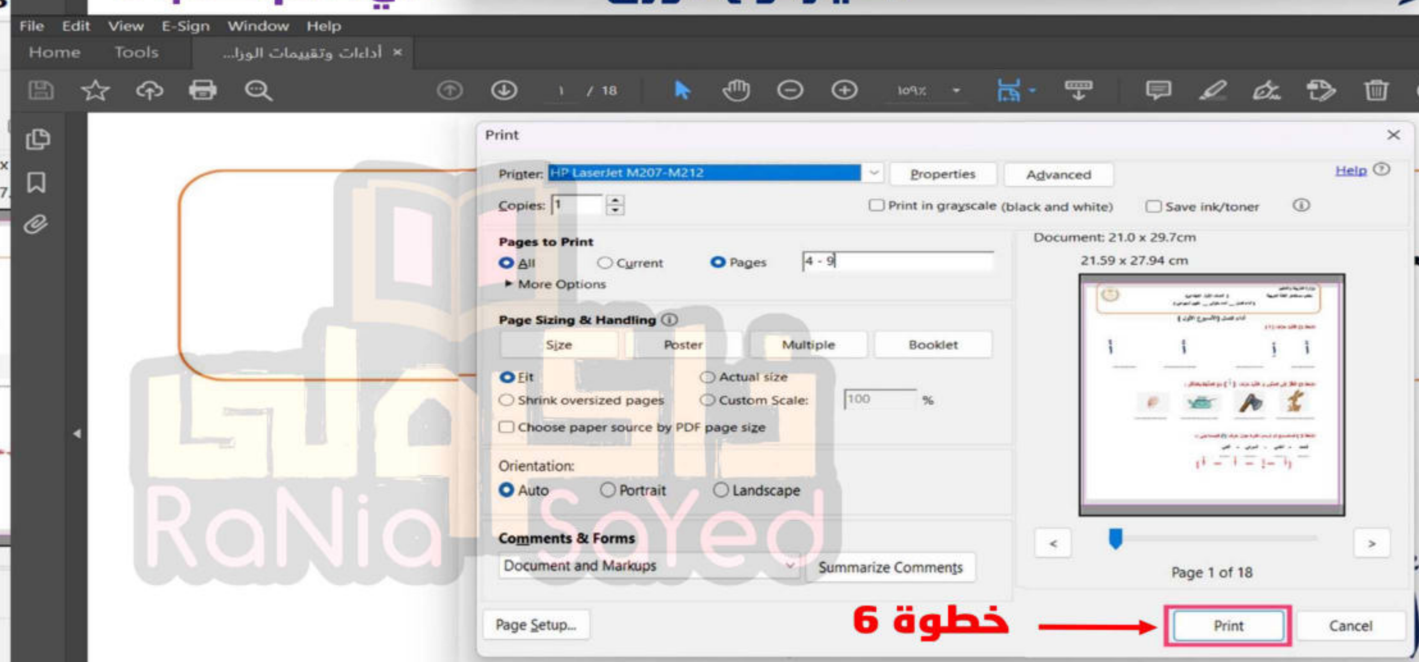


كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين
مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (2)

الترم الاول





نمــوذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 123 يقبل القسمة على ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 5 د) 10

2 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ) -6 ب) -4 جـ) 5 د) -5

3 المقدار الجبرى $2(x+1)$ يكافئ المقدار الجبرى ....

أ) $2x$ ب) $2x+1$ جـ) $2x+2$ د) $x+2$

4 معامل الحد الجبرى: $\frac{x}{6}$ هو ....

أ) 6 ب) 1 جـ) $\frac{1}{6}$ د) 3

5 من البيانات الوصفية ....

أ) عدد الأبناء ب) فصيلة الدم جـ) العمر د) الوزن

6 إذا كانت أكبر قيمة 28 وأصغر قيمة 7 لمجموعة من البيانات، فإن المدى = ...

أ) 21 ب) 35 جـ) 4 د) 49

7 أى مما يلى يمثل أحد حلول المتباينة $x \geq 1$؟ ....

أ) 1 ب) -5 جـ) -8 د) -4

8 $10 + 35 = 5(2 + ...)$

أ) 6 ب) 7 جـ) 30 د) 10

9 قيمة المقدار الجبرى: $2x^2 + 4$ عندما $x = 1$ هى ....

أ) 4 ب) 5 جـ) 6 د) 7

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $|a| = 5$ ، أوجد قيم a

....

....

2 أوجد حل المعادلة: $2x + 1 = 5$

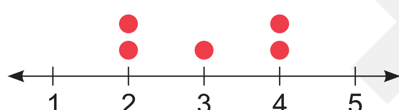
....

....

3 فى المعادلة: $y = 2x + 3$

أ المتغير التابع هو .... ب المتغير المستقل هو ....

4 من مخطط النقاط المقابل، أوجد نقطة التوازن.



....

....

5 أوجد الوسيط للقيم: 3 ، 6 ، 4 ، 8 ، 7

....

....

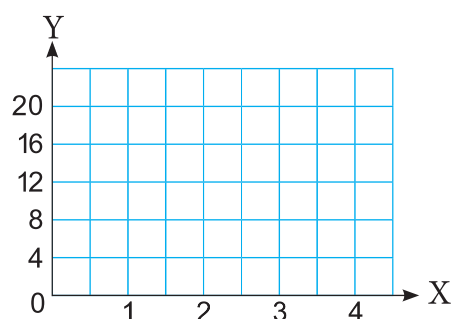
6 أوجد المنوال والوسط الحسابى لمجموعة القيم الآتية: 3 ، 2 ، 3 ، 6 ، 1

....

....

7 إذا كان ثمن الكراسة 4 جنيهات، أكمل الجدول التالى ومثّل العلاقة بين المتغير التابع والمستقل بيانيًّا:

x	1	2	3	4
y	4	8	....	....



نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 قيمة التعبير العددى: $(2 \times 3) \div 6 - 2^3$ تساوى ....

أ 7 | ب 8 | جـ 2 | د 1

2 فى المعادلة: $y = x + 9$، الرمز x يمثل ....

أ متغيرًا تابعًا | ب متغيرًا مستقلًا | جـ ثابتًا | د معاملًا

3 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$ | ب $\frac{7}{20}$ | جـ $\frac{4}{20}$ | د $\frac{17}{20}$

4 قيمة x فى المعادلة: $\frac{1}{8}x = 2$ هو ....

أ 8 | ب 4 | جـ 10 | د 16

5 إذا كان الوسط الحسابى لخمس قيم هو 9، فإن مجموع القيم = ...

أ 10 | ب 45 | جـ 14 | د 4

6 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من 5» هى ....

أ $x > 5$ | ب $x < 5$ | جـ $x \geq 5$ | د $x \leq 5$

7 الرسم البيانى المناسب للسؤال «ما عدد التلاميذ الذين قرءوا 6 كتب؟» هو ....

أ مخطط الصندوق | ب المدرج التكرارى

جـ مخطط التمثيل بالنقاط | د القطاعات الدائرية

8 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «ضعف عدد ما مضافًا إليه 7» هو ....

أ $x - 7$ | ب $2x + 7$ | جـ $x + 7$ | د $2x - 7$

9 العدد $\frac{3}{x-5}$ يكون نسبيًّا بشرط x لا تساوى ....

أ 3 | ب -3 | جـ -5 | د 5

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان x , y متغيرين حيث x متغير مستقل، اكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة «الضرب فى 3 ثم اطرح 4»، ثم أوجد قيمة y عندما $x = 3$

....

....

2 من المقدار الجبرى: $\frac{1}{2}x + 3y + 7 + 2z$ أوجد:

◄ عدد الحدود هو .... ◄ المعاملات هى: ....

◄ الحدود المتشابهة: ....

3 رتب تصاعديًا: -8 ، $|-2|$ ، $|14|$ ، $|-16|$ ، -3

الترتيب هو: .... , ... , ... , ... , ... ◄

4 إذا كان لديك 4 زهرات حمراء و 16 زهرة بيضاء، وأردت أن تكوّن منهم باقات متساوية، فما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه؟ وما التعبير العددى الذى يعبر عن هذا الموقف؟

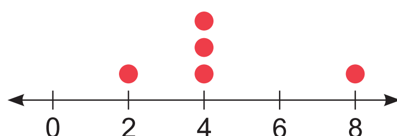
....

....

....

....

5 مستعينًا بمخطط التمثيل بالنقاط المقابل أجب عما يأتى:



(أ) ما قيمة المنوال؟ ....

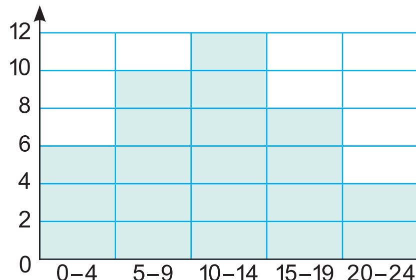
(ب) ما قيمة المدى؟ ....

(جـ) ما القيمة المتطرفة؟ ....

6 أوجد الوسط الحسابى للبيانات: 3 ، 7 ، 5 ، 9

....

7 المدرج التكرارى المقابل يوضح درجات عدد من التلاميذ فى أحد الاختبارات،



أكمل ما يأتى:

(أ) عدد التلاميذ الحاصلين على 15 درجة فأكثر = ... تلميذًا

(ب) عدد التلاميذ الذين تتراوح درجاتهم بين 15 إلى 19 درجة = ... تلاميذ

نموذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى مقاييس النزعة المركزية أكثر تأثرًا بالقيمة المتطرفة ؟ ....

(أ) الوسط الحسابى (ب) المدى (جـ) الوسيط (د) المنوال

2 أصغر عدد يمكن إضافته للعدد 92 ليقبل القسمة على 5 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 10

3 إذا كان المنوال للقيم: 2 ، 3 ، x ، 1 ، 5 هو 3، فإن قيمة x تساوى ....

(أ) 5 (ب) 3 (جـ) 2 (د) 1

4 الوسط الحسابى للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 6

5 المعكوس الجمعى للعدد $|-9|-$ هو ....

(أ) 9 (ب) -9 (جـ) 90 (د) غير ذلك

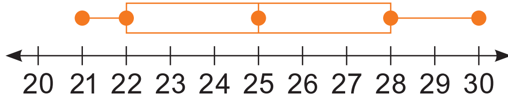
6 «ما اسم والدك؟» يعتبر سؤالًا ....

(أ) غير إحصائى (ب) وصفيًّا (جـ) إحصائيًّا (د) عدديًّا

7 -3 [..........] -5

(أ) $>$ (ب) $<$ (جـ) $=$ (د) غير ذلك

8 فى مخطط الصندوق المقابل:



الحد الأعلى هو ....

(أ) 30 (ب) 29

(جـ) 25 (د) 28

9 إذا كان: (m) يعتمد على (j)، فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) $j + m$ (ب) j (جـ) m (د) $j \times m$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 مع أحمد 25 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا، اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع أحمد الآن.

....

....

2 فى المعادلة: $y = 2x + 5$

أ المُدخل هو ....

ب المُخرج هو ....

جـ قيمة y عندما $x = 3$ هى ....

3 رتب الأعداد التالية تصاعديًّا: $-2\frac{1}{2}$ ، 1.5 ، -11 ، 0 ، -3

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $(p^2 - 20) + 9$، إذا كانت: $(p = 5)$

....

....

5 من مخطط ڤن المقابل أوجد:

أ (م.م.أ) للعددين = ...

ب (ع.م.أ) للعددين = ...

العوامل الأولية للعدد 20		العوامل الأولية للعدد 15
2، 2	5	3

6 هل المقدارين الجبريين: $3x + 3$ ، $3(x + 1)$ متكافئان؟

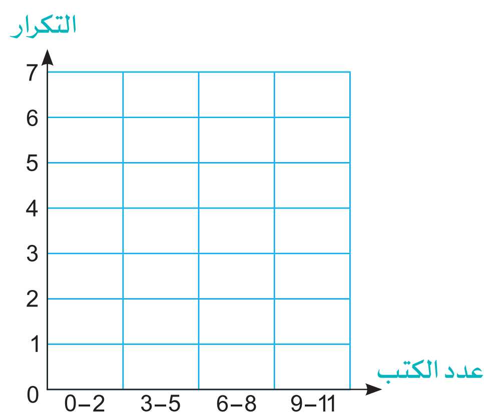
....

....

7 الجدول التالى يوضح عدد الكتب التى قرأها التلاميذ:

عدد الكتب	0 – 2	3 – 5	6 – 8	9 – 11
التكرار	6	5	7	3

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى.



نمـوذج 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان عمر ندى الآن n سنة، فإن عمرها منذ 8 سنوات هو ....

أ) $n + 8$ ب) $\frac{n}{8}$ جـ) $8n$ د) $n - 8$

2 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من البيانات هى 80 وأصغر قيمة هى 60، فإن المدى = ...

أ) 55   ب) 70   جـ) 20   د) 140

3 مدرسة بها 141 تلميذًا، يمكن توزيعهم بالتساوى على .... فصول بدون باق.

أ) 3   ب) 4   جـ) 5   د) 6

4 (ع.م.أ.) للعددين 12 ، 24 هو ....

أ) 4   ب) 6   جـ) 12   د) 24

5 إذا كان: $|-7| = x$، فإن قيمة x تساوى ....

أ) 0   ب) 7   جـ) -7 د) 14

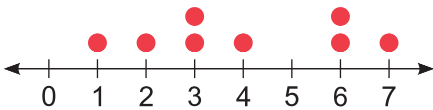
6 الرسم البيانى المناسب للسؤال «ما الفترة الأكثر تكرارًا لعدد الدرجات؟» ....

أ) التمثيل بالأعمدة   ب) المدرج التكرارى   جـ) مخطط الصندوق   د) مخطط التمثيل بالنقاط

7 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) 5   جـ) 4   د) 6

8 من مخطط النقاط المقابل:



نقطة التوازن هى ....

أ) 3   ب) 4   جـ) 5   د) 6

9 إذا كان المنوال للقيم: 2 ، 3 ، x ، 1 ، 5 هو 5، فإن قيمة x تساوى ....

أ) 5   ب) 3   جـ) 2   د) 1

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 5.1 ، 5.2

....

....

2 من القيم الآتية 7 ، 10 ، 3 ، 5 ، 10 أوجد ما يلى :

(أ) الوسط الحسابى = ...

(ب) الوسيط هو ....

3 أوجد حل المعادلة : $m + 3 = 5$

....

....

4 إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق الكوبرى لا تزيد على 47 طنًّا،

اكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبرى.

....

....

5 رتب تصاعديًّا: 3 ، -5 ، 0 ، -2 ، 6

الترتيب هو: .... , ... , ... , ... , ...

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(p^2 - 5) + 7$ إذا كانت $(p = 3)$

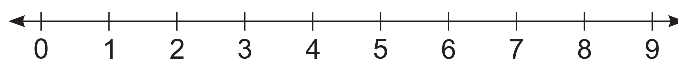
....

....

7 ارسم المخطط الصندوقى الذى تمثله البيانات : 5 ، 1 ، 8 ، 6 ، 3

....

....



نمـوذج 5

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 (......... + 2) 5 = 35 + 10

أ 6 ب 7 جـ 30 د 10

2 أكبر الأعداد التالية هو ....

أ −3 ب −2 جـ 1 د −200

3 مجموعة الأعداد النسبية .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ جزئية من ب ليست جزئية من جـ لا تنتمى إلى د تنتمى إلى

4 أكبر عدد يحقق المتباينة: $A < 5$ هو ....

أ 5 ب 7 جـ 10 د 4

5 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم 12 ، 99 ، 17 ، 16 ، 22 هى ....

أ 12 ب 16 جـ 99 د 22

6 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البيانى بـ.................. .

أ المخطط الصندوقى ب النقاط جـ الأعمدة د المدرج التكرارى

7 جميع الفترات التالية متساوية عدا الفترة ....

أ 2−7 ب 3−8 جـ 5−10 د 4−8

8 العددان الأوليان فيما بينهما فيما يلى هما ....

أ 3 و 12 ب 9 و 15 جـ 6 و 4 د 7 و 8

9 عدد نسبى يقع بين العددين 9.1 ، 9.2 هو ....

أ 9.25 ب 9.10 جـ 9.13 د 9.62

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان x , y متغيرين حيث x متغير مستقل، اكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة «الضرب فى 3 ثم اجمع 6»، ثم أوجد قيمة y عندما $x = 5$

....

....

2 في المقدار الجبرى: $2x + 3y + 4x + 5$

أ المتغيرات هى: ....

ب المعاملات هى: ....

3 من القيم الآتية: 5 ، 7 ، 10 ، 2 ، 6 أوجد:

أ المدى = ...

ب المنوال = ...

جـ الوسط الحسابى = ...

4 مع أيمن 500 جنيه وينفق منها a جنيهًا يوميًّا، اكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن المبلغ المتبقى معه بعد مرور 6 أيام.

....

....

5 جمعت تلميذة 15 كيسًا سكر و 6 زجاجات زيت لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين:

أ ما أكبر عدد من الكراتين يمكن تكوينه بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه؟

....

....

ب عبر عن الموقف بتعبير عددى.

....

....

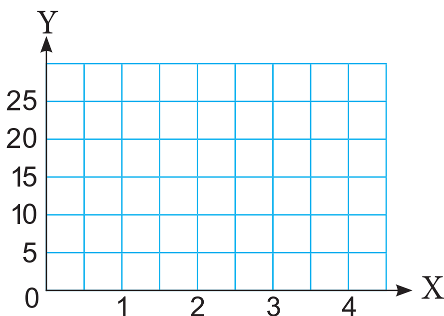
6 لدى أحمد $\frac{1}{8}$ لتر من العصير ولدى محمد $\frac{3}{4}$ لتر من نفس العصير، فما إجمالى كمية العصير التى معهما؟

....

....

7 مثّل بيانيًّا العلاقة: $y = 5x$

x	1	2	3	4
y	5	....	....	20



نمــوذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 123 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 10

2 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ -6 ب -4 ج 5 د -5

3 المقدار الجبرى $2(x+1)$ يكافئ المقدار الجبرى ....

أ $2x$ ب $2x+1$ ج $2x+2$ د $x+2$

4 معامل الحد الجبرى: $\frac{x}{6}$ هو ....

أ 6 ب 1 ج $\frac{1}{6}$ د 3

5 من البيانات الوصفية ....

أ عدد الأبناء ب فصيلة الدم ج العمر د الوزن

6 إذا كانت أكبر قيمة 28 وأصغر قيمة 7 لمجموعة من البيانات، فإن المدى = ...

أ 21 ب 35 ج 4 د 49

7 أى مما يلى يمثل أحد حلول المتباينة $x \geq 1$؟ ....

أ 1 ب -5 ج -8 د -4

8 $10 + 35 = 5 (2 + ...)$

أ 6 ب 7 ج 30 د 10

9 قيمة المقدار الجبرى: $2x^2 + 4$ عندما $x = 1$ هى ....

أ 4 ب 5 ج 6 د 7

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $|a| = 5$ ، أوجد قيم a

◀ قيم a هى 5 أو -5

2 أوجد حل المعادلة: $2x + 1 = 5$

$2x + 1 = 5$

$2x = 5 - 1$

$2x = 4$

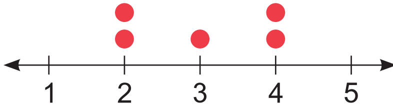
$x = 2$

◀ حل المعادلة هو: 2

3 فى المعادلة: $y = 2x + 3$

أ المتغير التابع هو y ب المتغير المستقل هو x

4 من مخطط النقاط المقابل، أوجد نقطة التوازن.



◀ نقطة التوازن هى 3

5 أوجد الوسيط للقيم: 3 ، 6 ، 4 ، 8 ، 7

◀ الترتيب هو: 8 , 7 , 6 , 4 , 3

◀ الوسيط هو 6

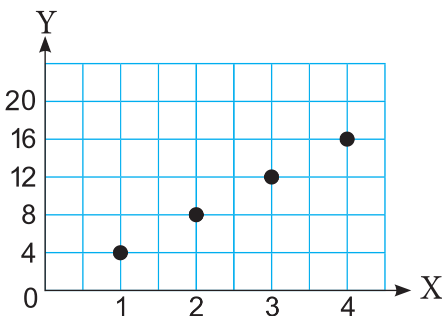
6 أوجد المنوال والوسط الحسابى لمجموعة القيم الآتية: 3 ، 2 ، 3 ، 6 ، 1

◀ الوسط الحسابى = 3 (لأن: $3 = \frac{1+6+3+2+3}{5}$ ◀)

◀ المنوال هو 3

7 إذا كان ثمن الكراسة 4 جنيهات، أكمل الجدول التالى ومثّل العلاقة بين المتغير التابع والمستقل بيانيًا:

x	1	2	3	4
y	4	8	12	16



نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 قيمة التعبير العددى: $2^3 - 6 \div (2 \times 3)$ تساوى ....

أ) 7　ب) 8　جـ) 2　د) 1

2 فى المعادلة: $y = x + 9$، الرمز x يمثل ....

أ) متغيرًا تابعًا　ب) متغيرًا مستقلًا　جـ) ثابتًا　د) معاملًا

3 .... = $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$

أ) $\frac{4}{9}$　ب) $\frac{7}{20}$　جـ) $\frac{4}{20}$　د) $\frac{17}{20}$

4 قيمة x فى المعادلة: $\frac{1}{8}x = 2$ هو ....

أ) 8　ب) 4　جـ) 10　د) 16

5 إذا كان الوسط الحسابى لخمس قيم هو 9، فإن مجموع القيم = ...

أ) 10　ب) 45　جـ) 14　د) 4

6 المتباينة التى تمثل «عددًا أكبر من 5» هى ....

أ) $x > 5$　ب) $x < 5$　جـ) $x \geq 5$　د) $x \leq 5$

7 الرسم البيانى المناسب للسؤال «ما عدد التلاميذ الذين قرءوا 6 كتب؟» هو ....

أ) مخطط الصندوق　ب) المدرج التكرارى

جـ) مخطط التمثيل بالنقاط　د) القطاعات الدائرية

8 المقدار الجبرى الذى يعبر عن «ضعف عدد ما مضافًا إليه 7» هو ....

أ) $x - 7$　ب) $2x + 7$　جـ) $x + 7$　د) $2x - 7$

9 العدد $\frac{3}{x - 5}$ يكون نسبيًا بشرط x لا تساوى ....

أ) 3　ب) -3　جـ) -5　د) 5

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان x, y متغيرين حيث x متغير مستقل، اكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة «الضرب فى 3 ثم اطرح 4»، ثم أوجد قيمة y عندما $x = 3$

◀ المعادلة هى: $y = 3x - 4$

◀ عندما: $x = 3$

◀ $y = 3 \times 3 - 4 = 5$

2 من المقدار الجبرى: $\frac{1}{2}x + 3y + 7 + 2z$ أوجد:

◀ عدد الحدود هو 4 ◀ المعاملات هى: $\frac{1}{2}$ و 3 و 2

◀ الحدود المتشابهة: لا يوجد

3 رتب تصاعديًا: -8 ، $|-2|$ ، $|14|$ ، $|-16|$ ، -3

الترتيب هو: $|-16|$, $|14|$, $|-2|$, -3 , -8 ◀

4 إذا كان لديك 4 زهرات حمراء و 16 زهرة بيضاء، وأردت أن تكوّن منهم باقات متساوية، فما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه؟ وما التعبير العددى الذى يعبر عن هذا الموقف؟

◀ $4 = 2 \times 2$

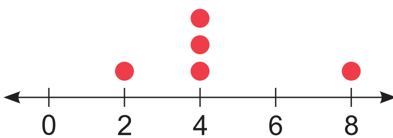
◀ $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

(ع.م.أ) للعددين 4 و 16 = 4

أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه هو 4 باقات

التعبير العددى الذى يعبر عن هذا الموقف: $4(4 + 1) = 16 + 4$

5 مستعينًا بمخطط التمثيل بالنقاط المقابل أجب عما يأتى:



(أ) ما قيمة المنوال؟ 4

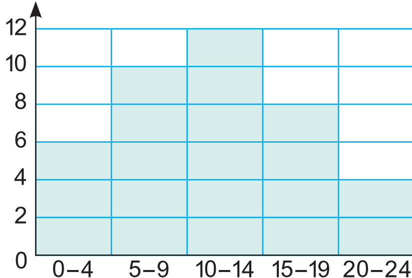
(ب) ما قيمة المدى؟ 6

(جـ) ما القيمة المتطرفة؟ 8

6 أوجد الوسط الحسابى للبيانات: 3 ، 7 ، 5 ، 9

◀ الوسط الحسابى = 6 (لأن: $6 = \frac{9+5+7+3}{4}$ ◀)

7 المدرج التكرارى المقابل يوضح درجات عدد من التلاميذ فى أحد الاختبارات، أكمل ما يأتى:



(أ) عدد التلاميذ الحاصلين على 15 درجة فأكثر = 12 تلميذًا

(ب) عدد التلاميذ الذين تتراوح درجاتهم بين 15 إلى 19 درجة = 8 تلاميذ

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى مقاييس النزعة المركزية أكثر تأثرًا بالقيمة المتطرفة؟ ....

أ الوسط الحسابى ب المدى جـ الوسيط د المنوال

2 أصغر عدد يمكن إضافته للعدد 92 ليقبل القسمة على 5 هو ....

أ 2 ب 3 جـ 5 د 10

3 إذا كان المنوال للقيم: 2 ، 3 ، x ، 1 ، 5 هو 3، فإن قيمة x تساوى ....

أ 5 ب 3 جـ 2 د 1

4 الوسط الحسابى للقيم: 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

5 المعكوس الجمعى للعدد $|-9|$ هو ....

أ 9 ب -9 جـ 90 د غير ذلك

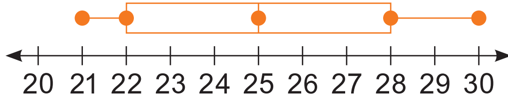
6 «ما اسم والدك؟» يعتبر سؤالًا ....

أ غير إحصائى ب وصفيًّا جـ إحصائيًّا د عدديًّا

7 -3 .... -5

أ $>$ ب $<$ جـ $=$ د غير ذلك

8 فى مخطط الصندوق المقابل:



الحد الأعلى هو ....

أ 30 ب 29

جـ 25 د 28

9 إذا كان: (m) يعتمد على (j)، فإن المتغير المستقل هو ....

أ $j + m$ ب j جـ m د $j \times m$

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 مع أحمد 25 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا، اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع أحمد الآن.

◄ **التعبير الرياضى هو: $25 + x$**

2 فى المعادلة: $y = 2x + 5$

(أ) المُدخل هو x

(ب) المُخرج هو y

(جـ) قيمة y عندما $x = 3$ هى **11**

3 رتب الأعداد التالية تصاعديًا: $-2\frac{1}{2}$ ، 1.5 ، -11 ، 0 ، -3

الترتيب هو: -11 , -3 , $-2\frac{1}{2}$, 0 , 1.5 ◄

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $(p^2 - 20) + 9$، إذا كانت: $(p = 5)$

$= 9 + (5^2 - 20)$

$= 9 + 5$

$= 14$

5 من مخطط ڤن المقابل أوجد:

(أ) (م.م.أ) للعددين = **60**

(ب) (ع.م.أ) للعددين = **5**

العوامل الأولية للعدد 20 | العوامل الأولية للعدد 15

2 ، 2 | 5 | 3

6 هل المقداران الجبريان: $3x + 3$ ، $3(x + 1)$ متكافئان؟

عندما: $x = 1$

► $3x + 3 = 3 \times 1 + 3 = 6$ ، ► $3(x + 1) = 3(1 + 1) = 6$

عندما: $x = 2$

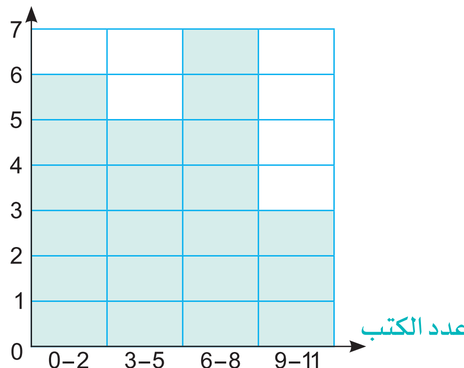
► $3x + 3 = 3 \times 2 + 3 = 9$ ، ► $3(x + 1) = 3(2+1) = 9$

وبالتالى فإن: المقداران الجبريان $3x + 3$ ، $3(x + 1)$ متكافئان.

7 الجدول التالى يوضح عدد الكتب التى قرأها التلاميذ:

عدد الكتب	0 – 2	3 – 5	6 – 8	9 – 11
التكرار	6	5	7	3

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى.



نمـوذج 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان عمر ندى الآن n سنة، فإن عمرها منذ 8 سنوات هو ....

أ $n + 8$ ب $\frac{n}{8}$ جـ $8n$ د $n - 8$

2 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من البيانات هى 80 وأصغر قيمة هى 60، فإن المدى = ...

أ 55 ب 70 جـ 20 د 140

3 مدرسة بها 141 تلميذًا، يمكن توزيعهم بالتساوى على .... فصول بدون باق.

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

4 (ع.م.أ) للعددين 12، 24 هو ....

أ 4 ب 6 جـ 12 د 24

5 إذا كان: $x = |-7|$، فإن قيمة x تساوى ....

أ 0 ب 7 جـ -7 د 14

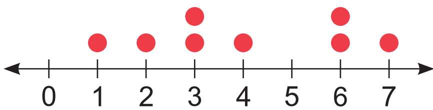
6 الرسم البيانى المناسب للسؤال «ما الفترة الأكثر تكرارًا لعدد الدرجات؟» ....

أ التمثيل بالأعمدة ب المدرج التكرارى جـ مخطط الصندوق د مخطط التمثيل بالنقاط

7 العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد الطبيعية هو ....

أ $\frac{1}{3}$ ب 5 جـ 4 د 6

8 من مخطط النقاط المقابل:



نقطة التوازن هى ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

9 إذا كان المنوال للقيم: 2، 3، x، 1، 5 هو 5، فإن قيمة x تساوى ....

أ 5 ب 3 جـ 2 د 1

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 5.1 ، 5.2

◀ الأعداد النسبية هى: 5.11 ، 5.12 ، 5.13 (توجد إجابات صحيحة أخرى)

2 من القيم الآتية 7 ، 10 ، 3 ، 5 ، 10 أوجد ما يلى:

(أ) الوسط الحسابى = 7 (لأن: $7 = \frac{10 + 5 + 3 + 10 + 7}{5}$ ◀)

(ب) الوسيط هو 7 (لأن: الترتيب هو: 3 , 5 , ⑦ , 10 , 10 ◀)

3 أوجد حل المعادلة: $m + 3 = 5$

$m = 5 - 3$

$m = 2$

◀ حل المعادلة هو 2

4 إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق الكوبرى لا تزيد على 47 طنًّا، اكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبرى.

◀ من الحمولات المسموح لها بالمرور فوق الكوبرى: 40 طن ، 44 طن ، 46 طن. (هناك إجابات صحيحة أخرى)

5 رتب تصاعديًّا: 3 ، −5 ، 0 ، −2 ، 6

الترتيب هو: 6 , 3 , 0 , −2 , −5 ◀

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى $7 + (p^2 - 5)$ إذا كانت $(p = 3)$

$= 7 + (3^2 - 5)$

$= 7 + (9 - 5)$

$= 7 + 4$

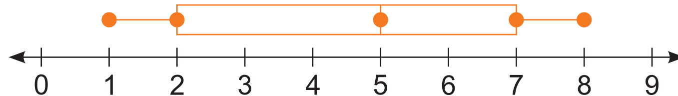
$= 11$

7 ارسم المخطط الصندوقى الذى تمثله البيانات: 5 ، 1 ، 8 ، 6 ، 3

◀ الحد الأدنى = 1 ◀ الحد الأقصى = 8

◀ الوسيط = 5 ◀ الرُّبع الأول = 2

◀ الرُّبع الثالث = 7



نمـوذج 5

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 (......... + 2) 5 = 35 + 10

أ 6 | ب 7 | جـ 30 | د 10

2 أكبر الأعداد التالية هو ....

أ −3 | ب −2 | جـ 1 | د −200

3 مجموعة الأعداد النسبية .... مجموعة الأعداد الصحيحة.

أ جزئية من | ب ليست جزئية من | جـ لا تنتمى إلى | د تنتمى إلى

4 أكبر عدد يحقق المتباينة: $A < 5$ هو ....

أ 5 | ب 7 | جـ 10 | د 4

5 القيمة المتطرفة لمجموعة القيم 12 ، 99 ، 17 ، 16 ، 22 هى ....

أ 12 | ب 16 | جـ 99 | د 22

6 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البيانى بـ.................. .

أ المخطط الصندوقى | ب النقاط | جـ الأعمدة | د المدرج التكرارى

7 جميع الفترات التالية متساوية عدا الفترة ....

أ 2−7 | ب 3−8 | جـ 5−10 | د 4−8

8 العددان الأوليان فيما بينهما فيما يلى هما ....

أ 3 و 12 | ب 9 و 15 | جـ 6 و 4 | د 7 و 8

9 عدد نسبى يقع بين العددين 9.1 ، 9.2 هو ....

أ 9.25 | ب 9.10 | جـ 9.13 | د 9.62

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان x , y متغيرين حيث x متغير مستقل، اكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة «الضرب فى 3 ثم اجمع 6»، ثم أوجد قيمة y عندما $x = 5$

المعادلة هى: $y = 3x + 6$

عندما: $x = 5$

$y = 3 \times 5 + 6 = 21$

2 في المقدار الجبرى: $2x + 3y + 4x + 5$

(أ) المتغيرات هى: x ، y

(ب) المعاملات هى: 2 ، 3 ، 4

3 من القيم الآتية: 5 ، 7 ، 10 ، 2 ، 6 أوجد:

(أ) المدى = 8 (لأن: $8 = 2 - 10$ ◄)

(ب) المنوال = لايوجد

(جـ) الوسط الحسابى = 6 (لأن: $6 = \frac{6 + 2 + 10 + 7 + 5}{5}$ ◄)

4 مع أيمن 500 جنيه وينفق منها a جنيهًا يوميًّا، اكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن المبلغ المتبقى معه بعد مرور 6 أيام.

◄ المقدار الجبرى هو $500 - 6a$

5 جمعت تلميذة 15 كيسًا سكر و 6 زجاجات زيت لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين:

(أ) ما أكبر عدد من الكراتين يمكن تكوينه بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه؟

◄ $6 = 2 \times 3$

◄ $15 = 3 \times 5$

◄ (ع.م.أ) للعددين 6 و 15 = 3

◄ أكبر عدد من الكراتين يمكن تكوينه = 3 كراتين

(ب) عبر عن الموقف بتعبير عددى.

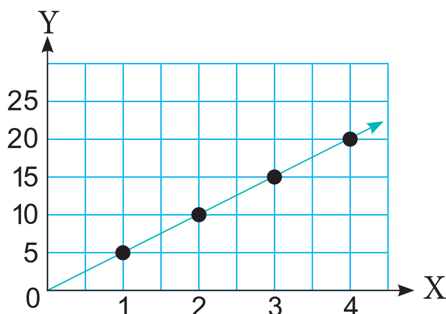
◄ التعبير العددى هو: $6 + 15 = 3\,(2 + 5)$

6 لدى أحمد $\frac{1}{8}$ لتر من العصير ولدى محمد $\frac{3}{4}$ لتر من نفس العصير، فما إجمالى كمية العصير التى معهما؟

◄ إجمالى كمية العصير التى معهما = $\frac{7}{8}$ لتر (لأن: $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$ ◄)

7 مثّل بيانيًّا العلاقة: $y = 5x$

x	1	2	3	4
y	5	10	15	20



1 محافظة القاهرة – إدارة دار السلام التعليمية

.... / 30

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 الوسيط للقيم 2 ، 9 ، 1 ، 5 ، 3 هو .... (7 ، 4 ، 3 ، 1)

2 المتغير التابع فى المعادلة $y = x + 5$ هو .... ($x+5$ ، y ، 5 ، x)

3 قيمة x فى المعادلة : $\frac{x}{9} = 4$ هى .... (36 ، 63 ، 16 ، 2)

4 المدى للقيم «2 ، 17 ، 22 ، 20 ، 4 ، 5» هو .... (22 ، 12 ، 20 ، 18)

5 $|-4|$ (.......) 4 (= ، < ، > ، غيرذلك)

6 العدد 5.6 ينتمى إلى مجموعة الأعداد .... (العد ، الطبيعية ، الصحيحة ، النسبية)

7 العدد $\frac{3}{x-5}$ يكون نسبيًا بشرط x لا تساوى .... (−3 ، −5 ، 5 ، 3)

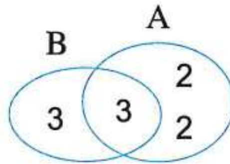
8 الوسط الحسابى للعددين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .... ($\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{1}{4}$)

9 أكبر عدد صحيح سالب هو .... (2 ، $|-1|$ ، 0 ، −1)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 من مخطط ڤن المقابل:



أوجد قيمة A ، B ثم أوجد (ع.م.أ) لهما

◄ A = ...

◄ B = ...

◄ (ع.م.أ) = ...

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $t^3 + 7 \times 2 - 5$ عندما $t = 4$

....

3 رتب القيم التالية ترتيبًا تنازليًا: 6 ، −7 ، $|-8|$ ، $|-5|$ ، 0 ، $-|6|$

.... , ... , ... , ... , ... , ... ◄

4 أوجد حلول المتباينة $x < 5$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية ومثلها على خط الأعداد.

....

5 من مجموعة القيم التالية (5 ، 1 ، 5 ، 29 ، 10) أوجد:

أ المنوال = ... ب الوسط الحسابى = ...

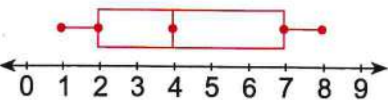
جـ القيمة المتطرفة = ...

6 إذا كان ثمن 3 أقلام يساوى 9 جنيهات ، فأكمل الجدول واكتب العلاقة بين x ، y

x	1	2	3	4
y	3	....	9	....

....

7 من المخطط الصندوقى المقابل أوجد:



أ الحد الأقصى = ...

ب الربع العلوى = ...

جـ الوسيط = ...

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9 درجات

1 $6 \times 5 - 6 \times 3 =$ .... (30 ، 12 ، 18 ، 6)

2 المدى لمجموعة القيم 5، 12، 6، 4، 3 يساوى .... (6 ، 5 ، 7 ، 9)

3 $|-7|$ ...... 7 (< ، > ، = ، غيرذلك)

4 قيمة المتغير x فى المعادلة $x + 2 = 7$ تساوى .... (9 ، 5 ، 2 ، 7)

5 المقدار الجبرى الذى يعبر عن 4 أمثال عدد ما مضافًا إليه 3 هو .... ($3x+4$ ، $4x+3$ ، $3x-4$ ، $4x-3$)

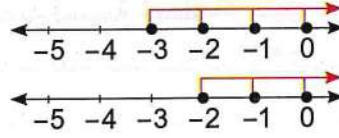
6 أكبر الأعداد التالية -9، -2، 0، -3 هو .... (-9 ، -3 ، 0 ، -2)

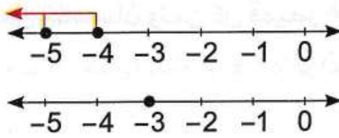
7 القيمة المتطرفة للقيم 9، 3، 7، 35، 10، 4 هى .... (10 ، 35 ، 3 ، 9)

8 لإيجاد قيمة التعبير العددى $20 - 5 \times 3 + 2$ نبدأ بعملية ....

(الجمع ، الضرب ، الطرح ، الجمع والطرح معًا)

9 خط الأعداد الذى يمثل حلًا للمتباينة $x \geq -3$ هو ....





ثانيًا أجب عما يأتى: 21 درجة

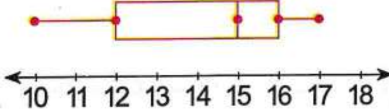
1 رتب القيم التالية ترتيبًا تصاعديًا: -4، 0، $|-5|$، 2، -7

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

2 حل المعادلة التالية: $\frac{1}{2}x = 5$

....

3 من المخطط الصندوقى المقابل، أكمل:



أ الوسيط = ... ب الربع الأول = ...

جـ المدى = ...

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3 + (x - 5) + 2^3$ عندما $x = 6$

....

5 أوجد الوسط الحسابى لمجموعة القيم (6، 3، 5، 12، 9)

....

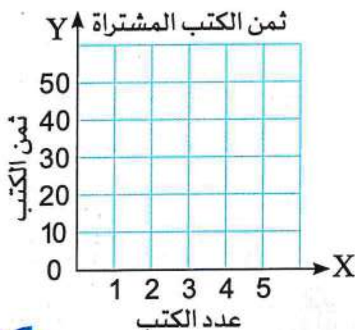
6 أوجد ع.م.أ، م.م.أ للعددين 12، 8

ع . م . أ = ... $8 =$ .... × .... × ....

م . م . أ = ... $12 =$ .... × .... × ....

7 إذا كان ثمن 5 كتب هو 50 جنيهًا، فأكمل الجدول التالى حيث x عدد الكتب و y إجمالى ثمن الكتب، ثم مثل الجدول بيانيًا.

x	1	2	3	4	5
y	......	......	......	......	......



9 درجات

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى من الأعداد التالية يقبل القسمة على (2 ، 3 ، 5) معًا؟ .... (30 ، 54 ، 69 ، 22)

2 عدد الحدود فى المقدار الجبرى $5x + 3y - 1$ هو .... حدود. (5 ، 3 ، 1 ، 2)

3 العامل المشترك الأكبر للعددين 9 ، 4 هو .... (1 ، 9 ، 2 ، 4)

4 إذا كان: $7 + x = 10$ ، فإن .... $= x$ (5 ، 4 ، 2 ، 3)

5 من البيانات الوصفية: .... (الوزن ، العمر ، الطول ، اللون المفضل)

6 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -9 هو .... (-11 ، -7 ، -8 ، -10)

7 التعبير الرياضى $x + 5$ يمثل .... (تعبيرًا عدديًا ، تعبيرًا رمزيًا ، معادلة ، متباينة)

8 تعرض البيانات فى المدرج التكرارى فى صورة .... (فجوات ، فترات ، مفتاح ، مقياس متدرج)

9 الربع الثانى فى مخطط الصندوق يمثل .... (أعلى قيمة ، الوسيط ، أقل قيمة ، طرفى الصندوق)

21 درجة

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 يريد أحمد شراء بعض القمصان وثمن كل قميص 100 جنيه ، ولديه قسيمة خصم 30 جنيهًا من قيمة جميع المشتريات ، اكتب مقدارًا جبريًّا لتمثيل هذا الموقف ، وكم جنيهًا يدفعه أحمد عند شراء 5 قمصان؟

....

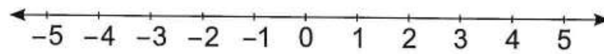
2 لاحظ القيم الآتية ثم أوجد الوسط الحسابى: (2 ، 4 ، 6 ، 3 ، 5)

الوسط الحسابى = ...

3 تطوع 6 أفراد للعمل فى بنك الطعام ، وبلغ إجمالى عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة فى السنة ، هل يمكن أن يكون جميع الأفراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات؟

....

4 مثل حل المتباينة الآتية على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة: $x \geq -2$



5 حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية: $2x = 8$

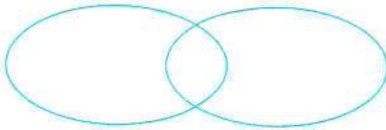
....

6 أوجد (م.م.أ) للعددين 10 ، 15 مستخدمًا مخطط ڤن.

....

....

....



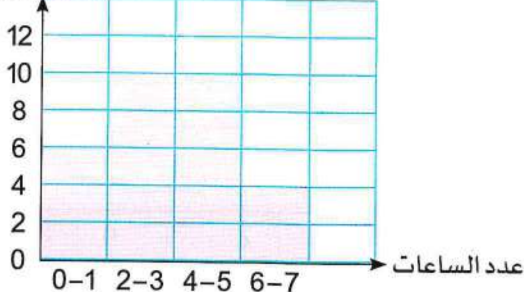
7 الرسم البيانى المقابل:

يوضح عدد ساعات المذاكرة لبعض التلاميذ فى اليوم.

◄ ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون 4 ساعات فأكثر؟

....

....



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 $|-9\frac{3}{4}|$ ...... $|9\frac{3}{5}|$ (> ، < ، = ، غيرذلك)

2 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 12 هو .... (16 ، 12 ، 60 ، 40)

3 العدد الصحيح الأقل من العدد الصحيح 6− هو .... (5 ، −5 ، −7 ، 7)

4 عدد الحدود فى المقدار الجبرى $5x + 8y$ يساوى .... حدود (5 ، 3 ، 4 ، 2)

5 إذا كانت $x = \frac{1}{2}$، فإن قيمة y فى المعادلة $y = 10x$ هى .... (2 ، 1 ، 10 ، 5)

6 المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (اثنا عشر أقل من ثلاث مجموعات من y) هو ....

($12 - 3y$ ، $y - 3(12)$ ، $3y - 12$ ، $12(3) - y$)

7 الوسيط لمجموعة البيانات (2 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6) يساوى .... (1 ، 2 ، 3 ، 4)

8 التمثيل البيانى الذى يعرض البيانات مجمعة فى صورة فترات هو ....

(الأعمدة ، المدرج التكرارى ، مخطط التمثيل بالنقاط ، غيرذلك)

9 الوسط الحسابى للأعداد: (8 ، 16 ، 4 ، 20) يساوى .... (16 ، 13 ، 4 ، 12)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 حلل العدد 36 إلى عوامله الأولية.

....

2 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 12 ، 18

....

3 رتب تنازليًا: (11 ، −8 ، 15 ، −9 ، −5 ، 6)

الترتيب التنازلى: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

4 أوجد حل المعادلة: $3x = 24$

....

5 هل المقداران الجبريان: $3x + 3$ ، $3(x + 1)$ متكافئان؟

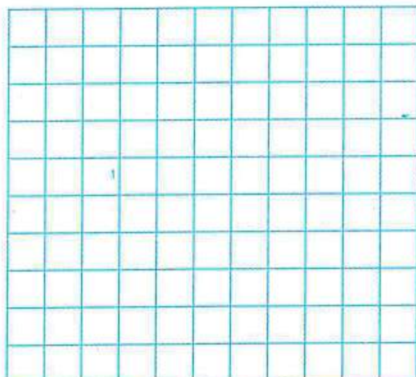
....

6 إذا كانت المعادلة: $n = 5x$، فإن المتغير التابع هو .... والمتغير المستقل هو ....

7 الجدول التالى يبين درجات بعض التلاميذ فى التقييم الأسبوعى:

الدرجات	0 – 1	2 – 3	4 – 5
عدد التلاميذ	5	10	15

◂ مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى.



أولًا اختر الإجابة الصحيحة: (9 درجات)

1 العدد .... يقبل القسمة على 7 و 3 معًا. (21 ، 100 ، 255 ، 102)

2 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 9 هو .... (18 ، 9 ، 4 ، 1)

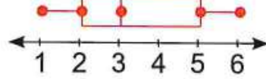
3 العدد 5 ينتمى إلى مجموعة الأعداد .... (الطبيعية ، الصحيحة ، النسبية ، جميع ما سبق)

4 عدد حدود المقدار الجبرى $(9a + 5 + 2)$ هو .... حدود (5 ، 3 ، 9 ، 2)

5 المتغير المستقل فى المعادلة $(A = 5B + 7)$ هو .... (A ، 5 ، B ، 7)

6 قيمة X فى المعادلة $3X = 12$ هى .... (12 ، 9 ، 4 ، 2)

7 من المخطط الصندوقى المقابل، الوسيط = ... (5 ، 3 ، 2 ، 1)



8 من البيانات الوصفية: .... (الطول ، العمر ، فصيلة الدم ، الوزن)

9 المنوال للقيم: 5 ، 2 ، 3 ، 5 ، 7 هو .... (7 ، 5 ، 3 ، 2)

ثانيًا أجب عما يأتى: (21 درجة)

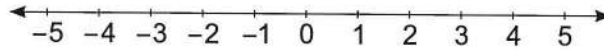
1 رتب تصاعديًا: -2 ، -5 ، $|3|$ ، $|-7|$ ، 0

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ... , ...

2 لدى محمد 12 قلمًا و 16 مسطرة يريد توزيعها على أصدقائه بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الأقلام والمساطر، ما أكبر عدد من الأصدقاء يمكن التوزيع عليهم؟

....

3 أوجد حل المتباينة: $x \geq 0$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة، ثم مثل المتباينة على خط الأعداد.



4 أوجد قيمة التعبير العددى: $8 + 2\,(6 - 2) \div 2^2$

....

5 أوجد قيمة المقادير الجبرية عند $x = 1$ ، $x = 2$ ثم بين هل المقادير متكافئة أم لا:

	$4(x+1)$	$4x+4$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
$x=1$	....	....	....
$x=2$	....	....	....

....

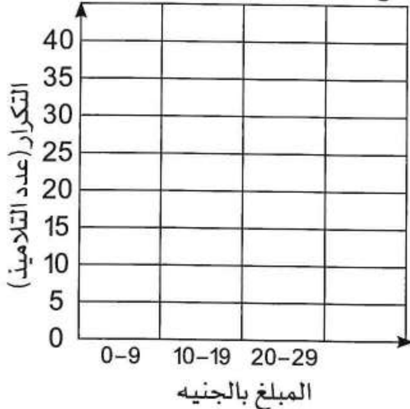
6 أوجد الوسيط والمدى والوسط الحسابى للقيم: (2 ، 5 ، 7 ، 10 ، 6)

....

7 يبين الجدول التالى المبالغ التى ادخرها بعض التلاميذ،

مثل البيانات الواردة فى الجدول باستخدام المدرج التكرارى.

المبلغ	التكرار
0 – 9	25
10–19	30
20–29	10



أولًا أ اختر الإجابة الصحيحة: 6 درجات

1 المعامل فى المقدار الجبرى: $4Z - 5$ هو .... (2 ، 3 ، 4 ، 9)

2 جميع البيانات الآتية وصفية، ما عدا: .... (الحالة الاجتماعية ، الوزن ، اسم المدرسة ، الأكلة المفضلة)

3 (ع.م.أ) للعددين 4، 6 هو .... (1 ، 24 ، 2 ، 10)

ب أوجد قيمة المقدار: $7^2 + (B - 3) \div 2$ عندما $B = 9$

....

ثانيًا أ اختر الإجابة الصحيحة: 6 درجات

1 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $D < -7$ هو .... (−5 ، −8 ، −6 ، −2)

2 الوسط الحسابى للأعداد 7، 3، 8 هو .... (7 ، 6 ، 8 ، 3)

3 (م.م.أ) للعددين 8، 24 هو .... (8 ، 12 ، 16 ، 24)

ب إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات كما يلى: 15، 14، 15، 32، 24 فأوجد:

1 الوسط الحسابى = ... 2 المدى = ...

3 المنوال = ...

ثالثًا أ اختر الإجابة الصحيحة: 6 درجات

1 المعكوس الجمعى للعدد −24 هو .... (24 ، 23 ، 25 ، 0)

2 المدى لمجموعة البيانات 41، 25، 99، 26 هو .... (70 ، 74 ، 94 ، 50)

3 العدد الصحيح التالى مباشرة للعدد −79 هو .... (−78 ، −80 ، −77 ، −79)

ب رتب القيم الآتية تنازليًا: 17، |−8|، −29، 0، |−10|−، 15

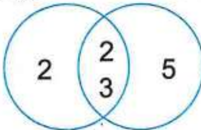
الترتيب التنازلى: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

رابعًا أجب عما يأتى: 6 درجات

1 أوجد حل المعادلة: $3R - 5 = 25$

....

2 من شكل ڤن أوجد:



◄ العدد الأول (x) = ...

◄ العدد الثانى (y) = ...

◄ (م.م.أ) للعددين = ...

خامسًا أجب عما يأتى: 6 درجات

1 أوجد الوسيط والقيمة المتطرفة للقيم: 5، 9، 7، 6، 50

....

2 وزع معلم 18 قلمًا و 24 كراسة على حقائب تحتوى على العدد نفسه من الأقلام والكراسات. أوجد أكبر عدد من الحقائب التى يمكن تكوينها، واكتب التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف.

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9 درجات

1 العدد 27 يقبل القسمة على .... (4 ، 3 ، 5 ، 2)

2 المعكوس الجمعى للعدد -5 هو .... (6 ، 8 ، 5 ، 3)

3 عدد صحيح ليس موجبًا ولا سالبًا هو .... (2 ، 1 ، -1 ، 0)

4 عدد حدود المقدار الجبرى $2x + 6y$ هو .... (6 ، 2 ، 4 ، 3)

5 العدد الذى يحقق المتباينة $x > -3$ هو .... (-2 ، -4 ، -7 ، -6)

6 المتغير المستقل فى المعادلة $h = m + 4$ هو .... (4 ، h ، x ، m)

7 من البيانات الوصفية: .... (الوزن ، الطول ، العمر ، العنوان)

8 أى من مقاييس النزعة المركزية أكثر تأثرًا بالقيمة المتطرفة؟ ....

(الوسط الحسابى ، المدى ، الوسيط ، المنوال)

9 المنوال للقيم: (5 ، 9 ، 5 ، 8 ، 5 ، 6) هو .... (5 ، 4 ، 3 ، 2)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21 درجة

1 أوجد حل المعادلة: $3x = 12$

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى: $6 + (4^2 - 10)$

....

3 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 10 ، 15

....

4 من البيانات التالية 11 ، 13 ، 12 ، 10 ، 15 ، 14 ، 16 أوجد:

- الوسيط = ...
- الربع السفلى = ...
- الربع العلوى = ...

5 رتب الأعداد التالية تصاعديًا: (6 ، -2 ، 0 ، -8 ، 3)

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ... , ...

6 إذا كان ثمن القلم الواحد 3 جنيهات، فأكمل الجدول التالى:

x	1	2	3	4
y	3	....	....	....

7 من المقدار الجبرى $6x + 8$ ، أكمل ما يأتى:

- المعامل هو ....
- الثابت هو ....
- المتغير هو ....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 قيمة b فى المعادلة $b + 4 = 8$ هى .... (2 ، 4 ، 12 ، 8)

2 المتغير التابع فى المعادلة $y = x + 8$ هو .... ($x + 8$ ، 3 ، x ، y)

3 من البيانات العددية : .... (العنوان ، الجنسية ، الطول ، اللون المفضل)

4 الوسيط للقيم (2 ، 7 ، 3 ، 8 ، 4) هو .... (3 ، 4 ، 8 ، 7)

5 الثابت فى المقدار الجبرى $5y + 3x + 1$ هو .... (y ، 5 ، 3 ، 1)

6 الأساس فى الصورة الأسية 6^3 هو .... (18 ، 9 ، 3 ، 6)

7 أصغر عدد صحيح غير سالب هو .... (−2 ، −1 ، 1 ، 0)

8 المعكوس الجمعى للعدد $|-4|$ هو .... (−5 ، 5 ، −4 ، 4)

9 المنوال للقيم: (7 ، 5 ، 9 ، 7 ، 3) هو .... (7 ، 5 ، 3 ، 9)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $x \geq -3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة.

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى: $(8 - 2) + 3^2 \div 3$

....

3 رتب تصاعديًا: −4 ، 5 ، 0 ، 1 ، −1 ، −8

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ... , ... , ...

4 أوجد الوسط الحسابى للقيم (8 ، 4 ، 3 ، 1)

الوسط الحسابى = ...

5 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 30 ، 20

....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى $4x - 5$ عندما $x = 3$

....

7 أوجد قيمة x فى المعادلة: $6x = 42$

....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (9 درجات)

1 يعتبر .... أحد مقاييس النزعة المركزية.
(القيمة المطلقة ، المتغير التابع ، الوسط الحسابى ، المدى)

2 العددان 8 ، .... أوليان فيما بينهما. (12 ، 9 ، 6 ، 4)

3 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $14 + 5 \times 6 - 3$ تبدأ بعملية ....
(الجمع ، الضرب ، الطرح ، القسمة)

4 الوسيط لمجموعة القيم: (10 ، 9 ، 6 ، 5 ، 1) هو .... (9 ، 7.5 ، 6 ، 5)

5 (ع.م.أ) للعددين: 9 ، 18 هو .... (24 ، 12 ، 9 ، 2)

6 العدد .... ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x > 3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة. (5 ، 4.5 ، 2 ، 0)

7 المنوال لمجموعة القيم: (0 ، 1 ، 0 ، 0 ، 2 ، 5) هو .... (5 ، 2 ، 1 ، 0)

8 العدد النسبى .... يقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ($\frac{4}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{6}$)

9 فى المقدار الجبرى $5x + 2$ المعامل هو .... (x ، 7 ، 5 ، 2)

ثانيًا أجب عما يأتى: (21 درجة)

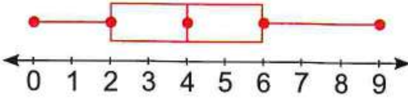
1 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3^2 + (5 \times 9 - 2 \times h)$ عندما $h = 10$

....

2 ما هى الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3؟ وما هى قيمته العددية؟

....

3 من مخطط الصندوق المقابل، أوجد:



- الحد الأدنى = ...
- الربيع العلوى = ...
- الحد الأقصى = ...

4 أوجد حل المعادلة $3m = 15$

....

5 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6 ، 8

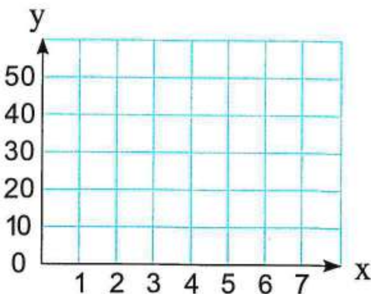
....

6 إذا جمعت تلميذة 8 قطع من الحلوى، و 6 علب من العصير، فاكتب التعبير العددى الذى يمثل أكبر عدد من العبوات المتماثلة التى يمكن تكوينها من قطع الحلوى وعلب العصير دون أن يبقى شىء.

....

7 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 10 جنيهات، فأكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات:

x	1	2	3
y	10	......	......



9 درجات

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $|-4|$ (.......) $|-5|$ (< ، > ، = ، غيرذلك)

2 .... = أكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة للبيانات. (الوسيط ، المدى ، المنوال ، الوسط الحسابى)

3 العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 ، 2 ، 3 هو .... (20 ، 12 ، 15 ، 10)

4 $3(4 + 2) =$ .... (9 ، 18 ، 12 ، 15)

5 المتغير المستقل فى المعادلة: $n = 3m$ هو .... ($2m$ ، n ، m ، $2n$)

6 المنوال لمجموعة البيانات (4 ، 6 ، 4 ، 8 ، 4) هو .... (7 ، 4 ، 8 ، 6)

7 قيمة x فى المعادلة $5x = 50$ هى .... (60 ، 50 ، 55 ، 10)

8 من البيانات العددية .... (مكان الميلاد ، الاسم ، الطول ، الجنسية)

9 المعامل فى المقدار الجبرى $5n + 3$ هو .... (n ، $5n$ ، 5 ، 3)

21 درجة

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 حل المعادلة الآتية باستخدام العملية العكسية $R - 2 = 10$

....

2 من القيم الآتية: (5 ، 8 ، 5 ، 7 ، 5)، أوجد:

أ الوسط الحسابى = ... ب الوسيط = ...

جـ المنوال = ...

3 رتب تصاعديًا: (4– ، 7– ، 15– ، 0 ، 3 ، 11–)

الترتيب تصاعديًا: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

4 مستخدمًا مخطط ڤن المقابل، أوجد:

أ (ع.م.أ) = ...

ب (م.م.أ) = ...

2 | 3 | 7

5 إذا كان: $y = 2x + 8$ وكان $(x = 2)$، فأوجد قيمة y.

....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى $7(h + 5)$ عندما تكون $(h = 4)$.

....

7 المدرج التكرارى المقابل يوضح درجات اختبار مادة الدراسات الاجتماعية لمجموعة من التلاميذ، لاحظ الرسم، ثم أجب عن السؤالين الآتيين:

أ ما عدد التلاميذ الذين حصلو على 10 درجات فأكثر؟

....

ب ما عدد التلاميذ الذين تمثلهم البيانات؟

....

درجات اختبار مادة الدراسات الاجتماعية

عدد التلاميذ: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5

الدرجة: 0–4 ، 5–9 ، 10–14 ، 15–19



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 من البيانات الوصفية : .... (عدد الأبناء ، فصيلة الدم ، العمر ، الوزن)

2 $|\frac{-2}{5}|$ .... $-\frac{2}{5}$ (< ، > ، = ، غيرذلك)

3 المتغير التابع فى المعادلة $y = x + 6$ هو .... (6 ، x ، y ، لا يوجد)

4 (ع.م.أ) للعددين 12 و 6 هو .... (3 ، 18 ، 6 ، 24)

5 الوسط الحسابى للقيم: (12 ، 1 ، 14) هو .... (3 ، 12 ، 7 ، 9)

6 ينتمى العدد 0.3 إلى مجموعة الأعداد .... (النسبية ، الطبيعية ، الصحيحة ، جميع ما سبق)

7 كل مما يلى ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x < -8$ ، ما عدا: .... (−6 ، −9 ، −10 ، −11)

8 المعامل فى المقدار الجبرى $5x - 3$ هو .... (3 ، 5 ، 2 ، 8)

9 جميع الأعداد الآتية تقبل القسمة على 2 ما عدا العدد .... (10 ، 25 ، 322 ، 400)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 أوجد قيمة التعبير العددى $(8 - 3)^2 + 2 \times 6$

....

2 حل المعادلة $7 + x = 15$

....

3 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا: (2 ، −1 ، −4 ، 5)

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ...

4 أوجد قيمتين مختلفتين لـ x تحققان المتباينة الآتية فى مجموعة الأعداد الصحيحة $x \leq 1$

$x =$ .... ، ....

5 إذا كان عدد الرحلات اليومية لإحدى شركات السياحة لمدة 6 أيام كما يلى : (10 ، 4 ، 3 ، 3 ، 7 ، 3) فإن:

أ المنوال = ...

ب الوسط الحسابى = ...

6 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 20 ، 12

....

7 توزيع تكرارى مداه 20 وأصغر قيمة 15 ، فما أكبر قيمة ؟

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -9$ هو .... (10 ، -9 ، -8 ، -7)

2 المعكوس الجمعى للعدد 10- هو .... (10 ، 1 ، -4 ، 4)

3 الوسط الحسابى للقيم: 3، 2، 5، 6، 4 هو .... (10 ، 4 ، 6 ، 7)

4 معامل x فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 2$ هو .... (4 ، 3 ، 2 ، 1)

5 أى من مقاييس النزعة المركزية أفضل فى حالة وجود قيمة متطرفة؟ ....

(الوسط الحسابى ، الوسيط ، الوسط الحسابى والوسيط معًا ، المدى)

6 إذا كان (m) يعتمد على (j)، فإن المتغير المستقل هو .... $(m \times j$ ، m ، j ، $j+m)$

7 كل مما يأتى من البيانات العددية، ما عدا: .... (الطول ، الوزن ، اللون المفضل ، العمر)

8 (م.م.أ) للعددين 9 و 18 هو .... (2 ، 4 ، 18 ، 9)

9 القيمة المطلقة للعدد 5- تساوى .... (-2 ، 0 ، -1 ، 5)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 رتب الأعداد النسبية التالية تنازليًا: (3، 5-، |8-|، |6-|-، 0، |2|-)

الترتيب تنازليًا: .... , ... , ... , ... , ... , ...

2 مع مصطفى 43 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا، اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع مصطفى الآن.

....

3 أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية: 47، 38، 30، 94، 29، 44، 50، 29

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $5 + (P^2 - 3) + 2$ إذا كان $P = 2$

....

5 من مخطط الصندوق التالى حدد الحد الأدنى والحد الأقصى والوسيط:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

أ الحد الأدنى = ... ب الحد الأقصى = ...

جـ الوسيط = ...

6 أوجد حل المعادلة الآتية: $3x + 9 = 18$

....

7 أوجد (ع.م.أ) للعددين: 8، 16

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9 درجات

1 $x > 5$ تمثل .... (معادلة ، متباينة ، مقدارًا جبريًّا ، حدًّا جبريًّا)

2 العدد 4.3 ينتمى إلى مجموعة الأعداد .... (الطبيعية ، الصحيحة ، النسبية ، العد)

3 العدد 627 يقبل القسمة على .... (3 ، 4 ، 5 ، 2)

4 (م.م.أ) للعددين 6 و2 هو .... (10 ، 8 ، 9 ، 6)

5 المعامل فى المقدار الجبرى $7x + 5$ هو .... (5 ، $7x$ ، 4 ، 7)

6 المدى لمجموعة القيم: 7 ، 3 ، 9 ، 6 ، 5 هو .... (6 ، 3 ، 5 ، 7)

7 إذا كان y ، x متغيرين، حيث x متغير مستقل، فإن المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 2 ثم إضافة 3) هى ....
($x = 3y + 2$ ، $y = 2x + 3$ ، $y = 3x + 2$ ، $y = x + 3$)

8 $8 + 12 = 4 \times (........... + 3)$ (2 ، 9 ، 3 ، 4)

9 جميع البيانات التالية عددية، ما عدا: .... (عدد الإخوة ، الجنسية ، العمر ، الوزن)

ثانيًا أجب عما يأتى: 21 درجة

1 لدى إبراهيم $\frac{5}{12}$ لتر من العصير، شرب منه $\frac{1}{3}$ لتر، ما عدد اللترات المتبقية من العصير؟

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $3^2 + (n - 1) \times 4$ إذا كان $n = 3$

....

3 حل المعادلة: $5x = 30$

....

4 أوجد الحد الأدنى والوسيط والحد الأقصى لمجموعة البيانات التالية: 11 ، 5 ، 10 ، 8 ، 3 ، 9

- الحد الأدنى = ...
- الحد الأقصى = ...
- الوسيط = ...

5 أوجد قيمة التعبير العددى: $5^2 + 4 \times 3 + 2$

....

6 أوجد المنوال والوسط الحسابى والقيمة المتطرفة لمجموعة القيم التالية: (3 ، 8 ، 21 ، 8 ، 5)

- المنوال هو ....
- القيمة المتطرفة هى ....
- الوسط الحسابى هو ....

7 حدد ما إذا كان المقداران الجبريان التاليان متكافئين أم لا: $8x + 8$ ، $4(4x + 2)$

....

أولًا اختر الإجابة الصحيحة: (9 درجات)

1 العدد الذى يقبل القسمة على 4 هو .... (14 ، 104 ، 103 ، 13)

2 جميع الأعداد الآتية أعداد صحيحة، ما عدا: .... (−5 ، 3.5 ، 29 ، الصفر)

3 الوسيط لمجموعة القيم (2، 5، 6، 3، 8، 7) هو .... (7 ، 5.5 ، 3.2 ، 6)

4 ما الهواية المفضلة لتلاميذ فصلك؟ يصنف سؤالًا .... (غير إحصائى ، وصفيًّا ، إحصائيًّا ، عدديًّا)

5 عدد حدود المقدار الجبرى $8 + 5f + 3a$ هو .... (2 ، 4 ، 16 ، 3)

6 القيمة الأكثر تكرارًا فى مجموعة من البيانات تسمى .... (الوسط الحسابى ، الوسيط ، المنوال ، المدى)

7 العدد الذى يحقق المتباينة $x < -3$ هو .... (5 ، −1 ، −7 ، 2)

8 حل المعادلة الآتية: $5 + m = 12$ هو .... (3 ، 7 ، 6 ، 2)

9 (م.م.أ) لمقامى الكسرين $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{12}$ هو .... (12 ، 16 ، 8 ، 6)

ثانيًا أجب عما يأتى: (21 درجة)

1 إذا كان مع تلميذ 18 علبة جبنة و 12 كيسًا من البقوليات لتحضير كراتين الطعام. فما أكبر عدد من الكراتين المتماثلة التى تحتوى على الجبن والبقوليات يمكنه تحضيرها دون أن يتبقى معه شىء؟

....

2 اكتب الأعداد النسبية الآتية بصورة $\frac{a}{b}$ حيث b لا تساوى صفرًا.

أ 4 .... ب 0.25 ....

جـ 7.3 ....

3 استخدم مجموعة البيانات 5، 7، 10، 2، 65، 3، 8 لإيجاد:

أ المدى = ... ب الوسيط = ...

جـ القيمة المتطرفة = ...

4 أوجد المعاملات فى المقدار الجبرى $4b + 7 + 2x + 5a$

....

5 من البيانات العددية التالية 2، 5، 9، 1، 7، 11، 4 أوجد:

أ الحد الأدنى هو .... ب الحد الأقصى هو ....

جـ الربع الأول هو ....

6 هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ و $2(1 + x)$ متساوية عندما تكون $(x = 2)$؟

....

7 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(3 - 2r) + 5$ عندما تكون قيمة $r = 3$

....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 (م.م.أ) للعددين 18 ،12 هو .... (18 ، 36 ، 72 ، 6)

2 $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ .... (6 ، 12 ، 10 ، 8)

3 المتغير التابع فى المعادلة $F = 2C$ هو .... (2 ، C ، F ، 2+C)

4 إذا كان عدد ساعات العمل لشخص h وإجمالى المال الذى يحصل عليه m، فإن المتغير التابع هو ....

$(h$ ، m ، $m \times h$ ، $m + h)$

5 كل مما يأتى يعبر عن سؤال إحصائى، ما عدا: ....

(ما أعمار التلاميذ فى فصلك؟ ، ما هى اللعبة المفضلة لدى تلاميذ الفصل؟ ، ما طولك؟ ، ما عدد الإخوة لكل تلميذ فى فصلك؟)

6 التمثيل البيانى الأسهل للإجابة عن السؤال (ما هو وسيط البيانات؟) هو ....

(المخطط الصندوقى ، الأعمدة البيانية ، المدرج التكرارى ، مخطط التمثيل بالنقاط)

7 المتغير المستقل فى العلاقة التى تربط التكلفة الكلية للبنزين c وعدد اللترات L هو ....

(عدد اللترات c ، التكلفة الكلية للبنزين L ، عدد اللترات L ، التكلفة الكلية للبنزين c)

8 أكبر الأعداد الآتية: −2 ، −3 ، −7 ، −5 هو .... (3− ، −2 ، −7 ، −5)

9 المدى للبيانات: (3 ، 4 ، 8 ، 1) هو .... (16 ، 7 ، 9 ، 14)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: (5 ، 2 ، 1 ، −4 ، 0 ، −5 ، −3)

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ... , ... , ... , ...

2 أ المتغير المستقل فى المعادلة $S = 2m$ هو ....

ب ما قيمة المتغير F عندما تكون قيمة $C = 6$ فى المعادلة: $F = 5C$ ؟ ....

3 حل المعادلة $x \div 2 = 6$ ....

4 إذا كان ثمن 4 أقلام رصاص هو 20 جنيهًا؛ فأكمل الجدول التالى ثم أجب:

x	1	2	3
y	....	....	....

◄ ما هى المعادلة التى تمثل العلاقة بين المتغيرين x ، y إذا كان y متغيرًا تابعًا؟

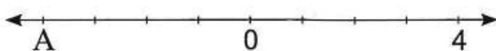
....

5 أوجد أصغر حل للمتباينة $y \geq -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

6 أ الوسط الحسابى للبيانات التالية: 16 ، 13 ، 5 ، 10 ، 22 هو ....

ب العدد الصحيح الذى يمثله الرمز A على خط الأعداد هو ....



7 أوجد قيمة المقدار الجبرى $t^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت $t = 4$

....

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

9 درجات

1 المعكوس الجمعى للعدد 8 هو .... (5 ، −7 ، −8 ، 8)

2 الثابت فى المقدار الجبرى $3x + 7$ هو .... (4 ، 3 ، x ، 7)

3 المدى للقيم 3، 8، 6، 13، 9 هو .... (8 ، 9 ، 10 ، 3)

4 قيمة x فى المعادلة $9 + x = 13$ هى .... (10 ، 5 ، 6 ، 4)

5 العدد 320 يقبل القسمة على .... (9 ، 5 ، 7 ، 3)

6 المنوال للقيم: 6، 8، 6، 5، 2 هو .... (2 ، 5 ، 6 ، 8)

7 العدد .... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة $x < 1$ (−2 ، −1 ، 1 ، 0)

8 −21 .... −50 (< ، > ، = ، غيرذلك)

9 القيمة المتطرفة للبيانات 30، 32، 34، 69، 27، 29 (29 ، 33 ، 69 ، 27)

ثانيًا أجب عما يأتى:

21 درجة

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(x^2 - 22) + 6$ عندما $x = 5$

....

2 إذا كان y ، x متغيرين حيث x متغير مستقل، فاكتب المعادلة التى تعبرعن القاعدة (الضرب فى 5 ثم جمع 9)

....

3 أوجد الوسط الحسابى للقيم: 2، 4، 6، 8

....

4 رتب تصاعديًا: |−1|−، −6، 0، −8

الترتيب تصاعديًا: .... , ... , ... , ...

5 أوجد (ع.م.أ) للعددين 15، 35

....

6 أوجد ثلاثة حلول للمتباينة $x > 4$

....

7 من البيانات التالية: 7، 6، 10، 8، 9 أوجد:

أ الوسيط .... ب الحد الأدنى ....

جـ الحد الأعلى ....

امتحانات رقم (3)

الترم الاول





الاختبار الأول

مجاب عنه

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $5^2 =$	10	25	52	5
2 $7(5+3)=$	18	16	56	15
3 -3 .... -7	<	>	=	غير ذلك
4 المعكوس الجمعى للعدد -18 هو	8	9	18	10
5 المنوال للقيم (2 ، 3 ، 5 ، 2) هو	4	5	7	2
6 المدى لمجموعة القيم (5 ، 2 ، 3 ، 9) هو	7	3	2	6
7 فى المقدار الجبرى $2X + 3$ ، المعامل هو	0	1	2	3
8 القيمة المتطرفة للقيم (2 ، 5 ، 7 ، 30) هى	5	7	1	30

9 من البيانات العددية ....

الطول	اللون	الجنسية	الديانة

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد حل المعادلة : $3x = 27$

....

2 إذا كان $|x| = 3$ ، فإن $x =$ .... أو ....

3 أوجد (م .م .أ) للعددين 5 ، 10

....

4 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : -3 ، 5 ، 0 ، -7 ، -1

الترتيب تصاعديًا هو: ....

5 أوجد قيمة التعبير العددى : $(20 - 5^2) + 4$

....

6 أوجد الوسط الحسابى للقيم (9 ، 1 ، 4 ، 2)

....

7 أوجد حَل المتباينة $X \geqslant 5$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المعكوس الجمعى للعدد 9 هو ....

9	−9	−7	5

2 الثابت فى المقدار الجبرى $7x+3$ هو ....

7	X	3	4

3 المدى للقيم (1، 5، 3، 10 ، 6) هو..............

3	4	8	9

4 قيمة x فى المعادلة $12 = x + 5$ هى..............

7	17	5	60

5 العدد 350 يقبل القسمة على ....

3	5	8	9

6 المنوال للقيم(7 ، 5 ، 7 ، 4 ، 3) هو..............

5	3	7	4

7 العدد .... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

0	1	−1	2

8 -51 .... -20

>	<	=	⩽

9 القيمة المتطرفة للبيانات (27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33) هى ....

27	66	33	31

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(x^2 - 20) + 4$ (عندما $x = 5$)

....

2 إذا كان y ، x متغيرين حيث x متغير مستقل .فما المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 2 ثم جمع 6) ؟

....

3 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : $|-1|$ ، -5 ، 0 ، -9

الترتيب تصاعديًا هو : ....

4 أوجد (ع . م . أ) للعددين 15، 25

....

5 أوجد الوسط الحسابى للقيم (4، 6، 1، 9)

....

6 أوجد ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة $x < 3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة .

....

7 أوجد من البيانات التالية (5، 4، 8، 6، 7) كلًّا مما يأتى :

(1) الوسيط = ...

(2) الحد الأدنى = ...

(3) الحد الأقصى = ...

إجابة الاختبار الأول

(1) 1 25 2 56 3 < 4 18

5 2 6 7 7 2 8 30

9 الطول

(2) 1 x=9 2 3 أو -3 =x

3 (م . م . أ) = 10

4 الترتيب تصاعديًا هو : 5 ، 0 ، 1- ، 3- ، 7-

5 9 6 4

7 x = 5 ، 6 ، 7 ، ...... [جميعها أعداد صحيحة]

إجابة الاختبار الثانى

(1) 1 -9 2 3 3 9 4 7

5 5 6 7 7 2 8 >

9 66

(2) 1 9 2 y = 2x + 6

3 الترتيب تصاعديًا هو : 0 ، |1-| ، 5- ، 9-

4 (ع . م . أ) = 5 5 الوسط الحسابى = 5

6 الثلاثة حلول الممكنة فى مجموعة الأعداد الصحيحة هى

x = 4 ، 5، 6 ، ......

7 (1) الوسيط = 6

(2) الحد الأدنى = 4

(3) الحد الأقصى = 8

ثالثًا اختبارات عامة لإدارات بعض المحافظات على الفصل الدراسى الأول

[طبقًا لآخر التعديلات لمواصفات الورقة الامتحانية الصادرة هذا العام]

تنبيه قمنا بوضع * بجوار السؤال لتدل على تعديل هذا السؤال طبقًا للتعديلات الوزارية لهذا العام



1 محافظة كفر الشيخ - إدارة بلطيم التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1. العدد 58 يقبل القسمة على .... (2 ، 5 ، 6 ، 4)
2. المعكوس الجمعى للعدد -4 هو .... (3 ، 4 ، 8 ، 6)
3. أصغر عدد صحيح موجب هو .... (0 ، -1 ، 1 ، 2)
4. عدد حدود المقدار الجبرى $3m + 2y + 4r + 8$ هو .... (3 ، 4 ، 5 ، 6)
5. العدد الذى يحقق المتباينة $X > -3$ هو .... (-4 ، -5 ، -2 ، -8)
6. المتغير المستقل فى المعادلة $Y = X + 5$ هو .... (M ، X ، Y ، 3)
7. من البيانات العددية .... (العنوان ، الطول ، الجنسية ، الديانة)
8. مجموع القيم ÷ عددها = ... (الوسط الحسابى ، المدى ، الوسيط ، المنوال)
9. المنوال للقيم (7 ، 4 ، 5 ، 4 ، 3 ، 6) هو .... (2 ، 3 ، 4 ، 5)

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1. أوجد حل المعادلة التالية : $4X = 24$ ....

2. أوجد قيمة التعبير العددى $(3^2 - 5) + 20$ ....

3. أوجد (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12 ....

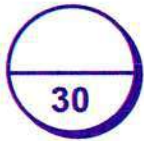
4. من البيانات التالية (9 ، 7 ، 4 ، 6 ، 3 ، 5 ، 5 ، 8) أوجد كلًا مما يأتى :
(1) الوسيط = ... (2) الربع السفلى = ... (3) الربع العلوى = ...

5. رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا : -7 ، 4 ، 0 ، -5 ، 2
الترتيب تصاعديًا هو : ....

6. إذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات أكمل الجدول التالى.
(حيث X تمثل عدد الأقلام ، Y تمثل إجمالى ثمن الأقلام)

X	1	2	3	4
Y	5	....	....	....

7. فى المقدار الجبرى $3m + 6$ أجب عن الأسئلة التالية :
(1) المعامل هو .... (2) الثابت هو .... (3) المتغير هو ....





2 محافظة قنا إدارة - دشنا التعليمية

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المعكوس الجمعى للعدد $|-5|$ هو	5	-5	10	-10
2 (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 هو	6	2	12	24
3 جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ماعدا	1	-1	-6	0
4 الوسط الحسابى للقيم (1 ، 9 ، 4 ، 6) هو	5	6	7	8
5 إذا كانت $Y = 2X$ وكانت $X = 3.5$ فإن $Y =$	6	7	8	9
6 المدى لمجموعة البيانات (5 ، 8 ، 15 ، 9 ، 7) هو	7	10	6	8
7 $25 \times 5 - 5^3 =$	0	10	20	30
8 حَل المعادلة $2 + X = 11$ هو	8	9	10	11

9 من البيانات الوصفية ....

الطول	العمر	الوزن	اللون المفضل

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد حل المعادلة التالية : $X + 4 = 9$

....

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : ($9 \times 5 - 3^2$)

....

....

3 رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : -9 ، 3 ، -15 ، 0

الترتيب تصاعديًا هو : ....

4 أوجد (م.م.أ) للعددين 12 ، 18

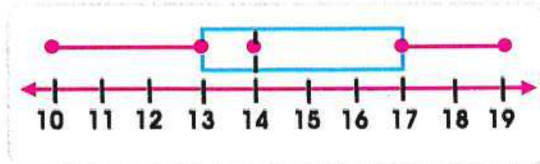
....

5 من مخطط الصندوق المقابل أوجد كلًا مما يأتى :

(1) الوسيط = ...

(2) الربع الأول = ...

(3) الربع الثالث = ...



6 أوجد مجموعة حل المتباينة $X > -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة .

....

7 أوجد المنوال لمجموعة القيم (0 ، 1 ، 0 ، 0 ، 2 ، 5)

....

30



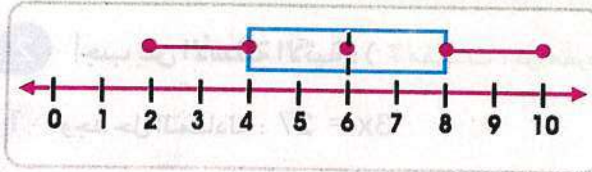
3 محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 في المقدار الجبرى $X + 2n + 4$ مجموع المعاملات	1	2	3	7
2 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $F < -5$	-4	-6	-3	-1
3 العدد التالى مباشرة للعدد -9 هو	-7	-8	-10	-11
4 عدد الحدود الجبرية فى المقدار $5X + 3 + m$ هو	8	4	5	3
5 المنوال للقيم (3، 2، 5، 3، 7) هو	2	3	5	7
6 (ع . م . أ) للعددين 4، 9	4	9	1	36
7 الوسط الحسابى لمجموعة القيم (4، 10، 6، 8) هو	7	4	6	10
8 جميع الفترات الآتية متساوية ماعدا الفترة	2-7	4-8	5-10	3-8
9 إذا كان عمر (ندى) الآن هو n فإن عمرها منذ 8 سنوات	$n+8$	$\frac{n}{8}$	$8n$	$n-8$

2 أجب عما يلى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 من مخطط الصندوق المقابل أوجد كلًّا مما يأتى :



(1) الوسيط = ...

(2) الربع العلوى = ...

(3) الحد الأدنى = ...

2 أوجد ناتج المقدار $((5 \times 9) - 2 \times 3^2)$

....

3 وزع معلم 24 قلم ، 18 مسطرة على عدد من الصناديق بحيث يأخذ كل صندوق العدد نفسه من الأقلام والمساطر أوجد : (1) ما هو أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينه ؟ ....

(2) ما التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف ؟ ....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3^2 + (P - 3) \div 2$ (عندما $P = 5$)

....

5 أوجد الناتج فى أبسط صورة : .... $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

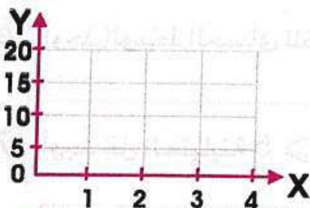
....

6 رتب تصاعديًا : $|-9|$ ، 2^3 ، -6 ، 0 ، -18

الترتيب تصاعديًا هو : ....

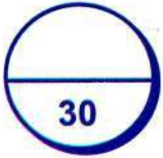
7 أكمل الجدول التالى باستخدام المعادلة $Y = 5X$ ، ثم مثل البيانات :

X	1	2	3
Y			





4 محافظة القليوبية - إدارة الخانكة التعليمية



30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 $5^2 =$	10	25	52	5
2 $7(5+3)=$	18	16	56	15
3 -7 .... -3	$<$	$>$	$=$	غيرذلك
4 المعكوس الجمعى للعدد -18 هو	8	9	18	10
5 المنوال للقيم (2 ، 5 ، 3 ، 2) هو	4	5	7	2
6 المدى لمجموعة القيم (5 ، 2 ، 3 ، 9) هو	7	3	2	6
7 فى المقدار الجبرى $2X+3$ ، المعامل هو	0	1	2	3
8 القيمة المتطرفة للقيم (2 ، 5 ، 7 ، 30) هى	5	7	1	30

9 من البيانات العددية ....

الطول	اللون	الجنسية	الديانة

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد حل المعادلة : $3x = 27$

....

2 إذا كان $|x| = 3$ ، فإن $x =$ .... أو ....

3 أوجد (م . م . أ) للعددين 5 ، 10

....

4 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : -3 ، 5 ، 0 ، -7 ، -1

الترتيب تصاعديًا هو: ....

5 أوجد قيمة التعبير العددى : $(5^2 - 20) + 4$

....

6 أوجد الوسط الحسابى للقيم (9 ، 1 ، 4 ، 2)

....

7 أوجد حَل المتباينة $X \leqslant 5$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة

....

قطر الندى Katr Elnada



5 محافظة الأقصر - إدارة الطود التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المعكوس الجمعى للعدد 9 هو ....

2 الثابت فى المقدار الجبرى 3+7x هو ....

3 المدى للقيم (1، 5، 3، 10، 6) هو ....

4 قيمة x فى المعادلة 12 = x+ 5 هى ....

5 العدد 350 يقبل القسمة على ....

6 المنوال للقيم (7 ، 5 ، 7 ، 4 ، 3) هو ....

7 العدد .... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة $x < 2$

8 -51 .... -20

1	9	-9	-7	5
2	7	x	3	4
3	3	4	8	9
4	7	17	5	60
5	3	5	8	9
6	5	3	7	4
7	0	1	-1	2
8	$>$	$<$	$=$	$\leqslant$

9 القيمة المتطرفة للبيانات (27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33) هى ....

27	66	33	31

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(x^2 - 20) + 4$ (عندما $x = 5$)

....

2 إذا كان y ، x متغيرين حيث x متغير مستقل. فما المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 2 ثم جمع 6) ؟

....

3 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : $|-1|$ ، -5 ، 0 ، -9

الترتيب تصاعديًا هو : ....

4 أوجد (ع . م . أ) للعددين 15، 25

....

5 أوجد الوسط الحسابى للقيم (4، 6، 1، 9)

....

6 أوجد ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة $x < 3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة .

....

7 أوجد من البيانات التالية (5، 4، 8، 6، 7) كلًا مما يأتى :

(1) الوسيط = ...

(2) الحد الأدنى = ...

(3) الحد الأقصى = ...



6 محافظة دمياط – إدارة دمياط التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 العدد (............ + 8) هو عدد أولى .
2 الوسيط لمجموعة القيم : (1 ، 5 ، 6 ، 9 ، 10) هو ....
3 (ع.م.أ) للعددين 9 ، 18 هو ....
4 المنوال لمجموعة للقيم (0 ، 1 ، 0 ، 0 ، 2 ، 5) هو ....
5 العدد النسبى .... يقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$
6 فى المقدار الجبرى $5x + 2$ المعامل هو ....

1	4	6	9	12
2	5	6	7.5	9
3	2	9	12	24
4	0	1	7	5
5	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{6}$
6	2	5	7	x

7 لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $14+5\times6-3$ نبدأ بعملية ....

الجمع   الطرح   الضرب   القسمة

8 العدد .... ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة $x > 3$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة .

0   2   4.5   5

9 يعتبر .... أحد مقاييس النزعة المركزية .

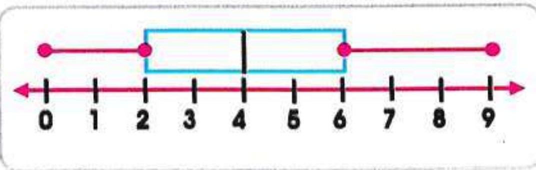
القيمة المطلقة   المتغير التابع   الوسط الحسابى   المتغير المستقل

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3^2 + (h \times 2 - 9 \times 5)$ (عندما $h = 10$)
....

2 ما هى الصورة الأسية لعدد أساسه 2 وأسه 3 ؟ وما هى قيمته العددية ؟
....

3 من مخطط الصندوق المقابل أوجد كلًّا مما يأتى :



(1) الحد الأدنى = ...
(2) الربع العلوى = ...
(3) الحد الأقصى = ...

4 أوجد حل المعادلة $3m = 15$ ....

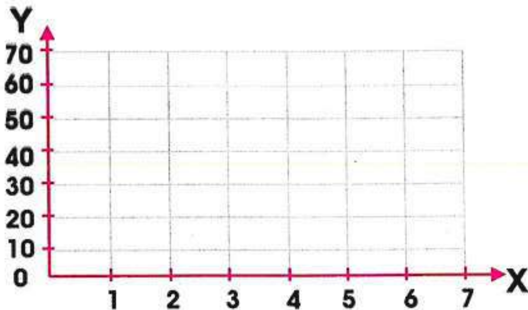
5 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 ....

6 إذا جَمَّعتْ تلميذة 8 قطع من الحلوى ، و 6 علب من العصير ، اكتب التعبير العددى الذى يمثل أكبر عدد من العبوات المتماثلة التى يمكن تكوينها دون أن يتبقى شئ .
....

7 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 10 جنيهات ،

أكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات :

X	1	2	3
Y	10	....	....





7 محافظة المنوفية - إدارة تلا التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات . كل مفردة درجة)

1 فى المقدار الجبرى : $2b + 7$ المعامل هو ....

7	b	3	2

2 -9 .... -11

>	<	=	غيرذلك

3 حَل المعادلة: $3 + n = 10$ هو............

30	13	7	3

4 المدى للقيم : (10، 12، 14، 16، 18، 20) هو............

20	18	16	10

5 $10^2 =$ ....

1	10	20	100

6 الوسيط فى مجموعة القيم : (3،4 ، 9، 5 ، 1) هو............

1	5	3	4

7 $|7| =$ ....

7	-7	70	17

8 كلًا من البيانات التالية بيانات وصفية ماعدا ....

اللون المفضل	المادة المفضلة	عدد الأخوة	العنوان

9 لإيجاد قيمة التعبير العددى: $7 - 3 \times 2 + 1$ نبدأ بعملية ....

الجمع	الطرح	الضرب	القسمة

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات . كل مفردة 3 درجات)

1 رتب القيم الآتية تصاعديًا : 3.5، 0، $|-9.7|$

الترتيب تصاعديًا هو : ....

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى $5 + (13 - Y^2)$ (عندما $Y = 3$)

....

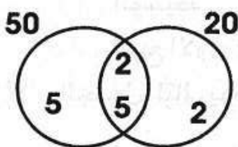
3 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابى لمجموعة البيانات (10 ، 7 ، 3 ، 5 ، 10):

(1) الوسيط = ...

(2) المنوال = ...

(3) الوسط الحسابى = ...

4 باستخدام (مخطط ڤن) المقابل : أوجد (م . م . أ) ، (ع.م.أ) للعددين 20 ، 50



....

5 اكتب ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة $m \leqslant -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة .

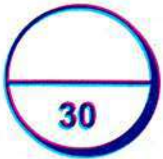
....

6 أوجد حل المعادلة : $8n = 24$

....

7 أوجد الربع الثالث لمجموعة البيانات : (10 ، 11 ، 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 8 ، 5 ، 3)

....





8 محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المتباينة التى تمثل (العدد x أكبر من أو يساوى 6) ....

$x<6$	$x>6$	$x\geqslant6$	$x\leqslant6$

2 المتغير التابع فى المعادلة $n=5a$ هو ....

3	n	5	4

3 العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 2 ، 5) هو ....

30	20	10	4

4 المعكوس الجمعى للعدد 8 هو ....

-4	7	-8	8

5 الوسط الحسابى للبيانات (3 ، 7 ، 2 ، 8) هو ....

7	3	5	4

6 العدد 5.7 ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

الصحيحة	الطبيعية	النسبية	العد

7 لتمثيل مجموعة من البيانات فى صورة فترات نستخدم ....

التمثيل بالأعمدة	المدرج التكرارى	مخطط الصندوق	التمثيل بالنقاط

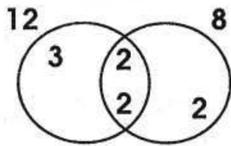
8 المقدار الجبرى الذى يعبر عن (عدد مضاف إليه 9) هو ....

$x+9$	$x-9$	$9-x$	$9\div x$

9 البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا ....

العمر	اللون المفضل	الاسم	الحالة الاجتماعية

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)



1 من خلال الشكل المقابل أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 8 ، 12

(ع . م . أ) = ... (م . م . أ) = ...

2 أوجد قيمة المقدار الجبرى $(2-t^2)+5$ (عندما $t=2$) ....

3 أوجد مجموعة حل المعادلة : $4x=28$ ....

4 أوجد قيمة التعبير العددى : $[(3+6)-9]-2^2\times5$ ....

5 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : 9 ، 3- ، 0 ، 4- ، 2

الترتيب تصاعديًا هو : ....

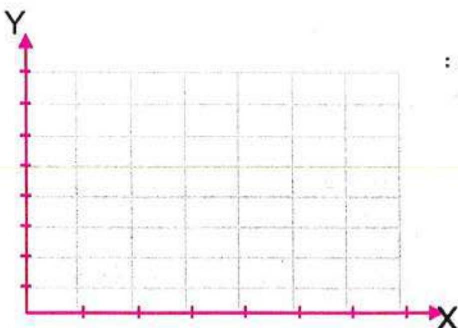
6 أوجد الخمس قيم (الوسيط ، الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع الأول ، الربع الثالث) لمجموعة البيانات التالية (3 ، 2 ، 8 ، 1 ، 5 ، 9 ، 11)

(1) الوسيط = ... (2) الحد الأدنى = ... (3) الحد الأقصى = ...

(4) الربع الأول = ... (5) الربع الثالث = ...

7 الجدول التالى يوضح درجات بعض التلاميذ فى التقييم الأسبوعى :

الدرجات	1 - 0	3 - 2	5 - 4
عدد التلاميذ	5	10	15



(1) - مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى .

(2) - ما عدد التلاميذ الذين درجاتهم أقل من 4 درجات ؟

....

قطر الندى Katr Elnada



9 محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة : $X \geqslant -5$ هو..........

10	−9	−5	−7

2 المعكوس الجمعى للعدد -1 هو..........

1/4	1	−4	4

3 المدى للقيم (3 ، 1 ، 5 ، 7 ، 5 ، 11 ، 8) هو..........

10	5	6	7

4 الثابت فى المقدار الجبرى $4n + 2$ هو..........

4	3	2	1

5 إذا كان (m) يعتمد على (j) ، فإن المتغير التابع هو..........

j× m	m	j	j+ m

6 (م . م . أ) للعددين 4 ، 8 هو..........

2	4	8	6

7 أصغر عدد صحيح موجب هو..........

−2	0	−1	1

8 نقطة على خط الأعداد تصف مجموعة من البيانات بحيث تكون أعداد البيانات متوازنة على كلا جانبيها تسمى..........

المدى	نقطة التوازن	الوسيط	المنوال

9 كلًا من البيانات الآتية وصفية ماعدا..........

العنوان	اللون المفضل	العُمر	فصيلة الدم

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 رتب الأعداد النسبية ترتيبًا تصاعديًا : 7 ، -9 ، $|-8|$ ، $-|-5|$ ، 0 ، $-|6|$

الترتيب تصاعديًا هو :..........

2 مع (على) 34 جنيهًا وأخذ من والده x جنيهًا . اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع (على) الآن .

....

3 أوجد المنوال لمجموعة القيم التالية (47 ، 38 ، 30 ، 94 ، 29 ، 44 ، 50 ، 44) :

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $2 + (P^2 - 3) + 3$ (عندما $P = 4$)

....

5 من مجموعة البيانات الآتية (4 ، 8 ، 5 ، 3 ، 1 ، 7 ، 6) اكتب العدد الذى يمثل الحد الأدنى والحد الأقصى والوسيط .

....

6 أوجد حل المعادلة : $3Y + 9 = 12$

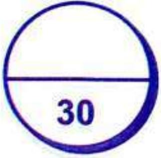
....

7 أوجد (ع . م . أ) للعددين 3 ، 24

....



10 محافظة الغربية – إدارة كفر الزيات التعليمية



30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المتغيرالتابع فى المعادلة $b = 3a + 4$ ....

4	3	a	b

2 فى التعبيرالرياضى $3 + 1 \times 5 - 23$ نبدأ أولًا بعملية ....

الجمع	الضرب	القسمة	الطرح

3 $4\frac{1}{6} + 3\frac{5}{6} =$ ....

6	7	8	9

4 العدد الذى عوامله الأولية $2 \times 3 \times 7$ هو ....

24	42	45	30

5 من البيانات الوصفية ....

الوزن	الطول	العمر	العنوان

6 العدد الذى لايحقق المتباينة $x < 0$ ....

1	−2	−3	−1

7 (ع.م.أ) للعددين (9 ، 6) هو ....

2	3	4	5

8 العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين (5 ، 11) هو ....

6	7	8	9

9 الوسط الحسابى للقيم (5 ، 8 ، 6 ، 1) هو ....

3	4	5	6

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 من مخطط الصندوق المقابل أوجد كلًا مما يأتى :

6 8 10 12 14 16 18 20

(1) الحد الأقصى = ...

(2) الحد الأدنى = ...

(3) الوسيط = ...

2 اكتب المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى للعدد (Y مقسوم على 8 كان الناتج 2)

....

3 أوجد مجموعة حل المعادلة: $3Y = 12$

....

4 أوجد مجموعة حل المتباينة $x > 0$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ومثلها على خط الأعداد .

....

5 من التعبيرالرياضى $2Y - 3$ أوجد ما يأتى :

(1) المعامل هو .... (2) الثابت هو .... (3) المتغير هو ....

6 اشترى تاجر فاكهة 15 صندوق من نفس النوع بسعر 4,830 جنيهًا

كم يكون ثمن الصندوق الواحد ؟ (موضحًا خطوات الحل)

....

7 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $5 \div (P^3 - 2) + 7$ (عندما $P = 3$)

....



(11) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 -3 .... -7

<	>	=	غير ذلك

2 الوسيط للقيم (2،3،7،3،5) هو ....

2	3	5	7

3 المتغير المستقل في المعادلة : $y = x + 2$ هو ....

x	y	2	5

4 الربع الذى يسمى بالربع السفلى هو ....

الربع الأول	الربع الثانى	الربع الأقصى	الربع الثالث

5 $x > 8$ يمثل ....

معادلة	حد جبرى	متباينة	مقدار جبرى

6 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

طبيعى	صحيح	نسبى	جميع ماسبق

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

الطول	فصيلة الدم	الوزن	العمر

8 العدد 2 فى 7^2 يسمى ....

أساس	أس	متغير	غير ذلك

9 حِل المعادلة $9X = 18$ هو ....

9	6	3	2

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 حِل المعادلة: $3X + 2 = 14$

....

2 رتب تصاعديًا : [17 ، ‎-18 ، ‎-6 ، 20] الترتيب تصاعديًا هو : ....

3 أوجد قيمة المقدار الجبرى $3 + (2X - 3)$ ، عندما $(X = 2)$

....

4 * أوجد (م .م . أ) و (ع.م.أ) للعددين 5، 15

....

5 * أوجد الوسيط و الوسط الحسابى للبيانات الآتية : (10، 15، 12، 14، 13، 11، 16)

....

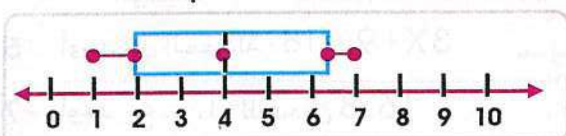
6 * أوجد ناتج طرح : $\frac{3}{5} - \frac{4}{15} =$ ....

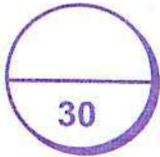
7 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب :

الحد الأقصى هو..............

الحد الأدنى هو ....

عدد ساعات اللعب







(12) محافظة بنى سويف - إدارة بنى سويف التعليمية

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geqslant -9$ هو .... -7 ، -8 ، -9 ، 10

2 المعكوس الجمعى للعدد -10 هو .... 4 ، -4 ، 1 ، 10

3 الوسط الحسابى للقيم (3، 2، 5، 6، 4) هو .... 7 ، 6 ، 4 ، 10

4 معامل x فى المقدار الجبرى $4x + 2y + 2$ هو .... 1 ، 2 ، 3 ، 4

5 إذا كان (m) يعتمد على (j) فإن المتغير المستقل هو .... $m + j$ ، m ، j ، $m \times j$

6 (م.م.أ) للعددين 9 ، 18 هو .... 9 ، 18 ، 4 ، 2

7 القيمة المطلقة للعدد -5 هو .... 5 ، -1 ، 0 ، -2

8 أى من مقاييس النزعة المركزية أفضل فى حالة وجود قيمة متطرفة ....

الوسط الحسابى ، الوسيط ، الوسط الحسابى والوسيط معًا ، المدى

9 البيانات الآتية جميعها عددية ماعدا ....

الطول ، الوزن ، اللون المفضل ، العمر

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 رتب الأعداد النسبية التالية تنازليًا : 3 ، -5 ، $|-8|$ ، $-|-6|$ ، 0 ، $-|2|$

الترتيب تنازليًا هو : ....

2 مع (مصطفى) 43 جنيهًا وأخذ من والده X جنيهًا .

اكتب التعبير الرياضى الذى يعبر عن المبلغ الذى مع (مصطفى) الآن .

....

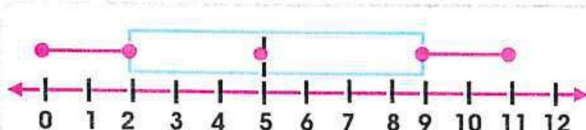
3 أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية (47 ، 38 ، 30، 94 ، 29 ، 44 ، 50 ، 29)

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى $2 + (p^2 - 2) + 5$ ، عندما ($p = 2$)

....

5 من مخطط الصندوق التالى : حدِّد الحد الأدنى والحد الأقصى والوسيط.



(1) الحد الأدنى = ...

(2) الحد الأقصى = ...

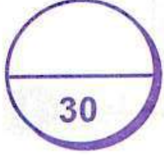
(3) الوسيط = ...

5 أوجد حل المعادلة : $3X + 9 = 18$

....

7 أوجد (ع . م . أ) للعددين 8 ، 16

....





13 محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أى مما يلى ينتمى لمجموعة حل المتباينة $x \geqslant -3$ ؟ ....

-5	-6	0	-8

2 الوسيط لمجموعة البيانات [7،3،6،8،5،2،4] هو ....

2	3	4	5

3 فى المقدار الجبرى $5X+9$ الثابت هو ....

3	5	x	9

4 العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو ....

5	10	30	40

5 فى الصورة الأسية 6^2 الأس هو ....

2	3	4	6

6 لحل المعادلة $x-2=5$ تقوم بإضافة العدد ...... للطرفين .

5	4	3	2

7 من البيانات العددية ....

العنوان	الاسم	العمر	فصيلة الدم

8 القيمة المتطرفة فى مجموعة البيانات [0 ، 1 ، 20 ، 2 ، 4] هو ....

20	4	2	0

9 العدد -10.3 ينتمى لمجموعة الأعداد ....

الطبيعية	النسبية	الصحيحة	الأولية

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 رتب الأعداد الآتية تنازليًا : -4 ، 0 ، 3 ، $|-5|$ ، -9

الترتيب تنازليًا هو ....

2 أوجد الوسط الحسابى لمجموعة القيم التالية : [8 ، 5 ، 7 ، 13 ، 7]

....

3 فى المعادلة $y = 2X+4$ ، أوجد قيمة y عندما $(X=5)$

....

4 أوجد قيمة المقدار $(5^2-20) \times 9$

....

5 أوجد ناتج طرح .... $\frac{2}{3} - \frac{2}{9} =$

6 أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية ، ثم مثلها على خط الأعداد $X \leqslant 1$

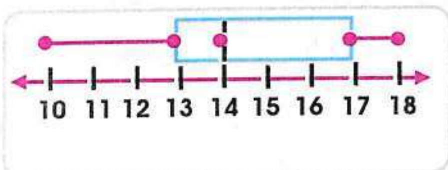
....

7 من مخطط الصندوق المقابل أوجد :

(1) الوسيط = ...

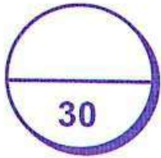
(2) الربع السفلى = ...

(3) الحد الأقصى = ...





(14) محافظة الشرقية - إدارة غرب الزقازيق التعليمية



1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أى مما يلى ينتمى لمجموعة حل المتباينة $x > -3$ ؟ ....
-4 ، -5 ، -2 ، -3

2 $|-7|$ .... -7
$<$ ، $>$ ، $=$ ، غير ذلك

3 إذا كان $9X = 18$ ، فإن $X =$ ....
2 ، 3 ، 4 ، 5

4 عدد حدود المقدار الجبرى $(3X + 2y + 5)$ ....
2 ، 3 ، 4 ، 5

5 أى من الأعداد التالية يقبل القسمة على (2 ، 3 ، 5) معًا ؟
70 ، 80 ، 120 ، 50

6 أى من البيانات الآتيه بيانات وصفية ؟ ....
الطول ، الجنسية ، الوزن ، التاريخ

7 العدد $-1\frac{3}{5}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....
العدّ ، الطبيعية ، الصحيحة ، النسبية

8 القيم المتطرفة لمجموعة البيانات (21 ، 22 ، 95 ، 23) هى ....
71 ، 22 ، 95 ، 74

9 القيمة الأكثر تكرارًا فى مجموعة البيانات تسمى ....
الوسيط ، الوسط الحسابى ، المدى ، المنوال

2 أجب عن الأسئلة الآتية : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد (م . م . أ) للعددين : 12 ، 18 ....

2 اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين (2 ، -2) ....

3 اكتب معادلة باستخدام x متغير مستقل ، y متغير تابع ، القاعدة هى (الضرب فى 3 ثم جمع 5)
....

4 أمامك مجموعة بيانات (5 ، 7 ، 10 ، 2 ، 6) أوجد كلًا من :
(1) الوسيط = ... (2) الوسط الحسابى = ... (3) المدى = ...

5 أوجد حل المعادلة الآتية : $X - 3 = 11$ ....

6 أوجد قيمة المقدار الجبرى ($t^2 - 5 \times 8$) ، عندما ($t = 10$) ....

7 الجدول التالى يوضح التوزيع التكرارى لبعض البيانات ، مثلها بالمدرج التكرارى :

الدرجات	20 -29	30 -39	40 -49
التكرار	15	10	20





15 محافظة الدقهلية - إدارة بلقاس التعليمية

30

1 حوّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 باقى قسمة 7 ÷ 779 هو	9	4	2	5
2 (ع . م . أ) للعددين (4 ، 8) هو	8	32	4	12
3 إذا كان $x = 4\frac{1}{3}$ ، فإن $\frac{x}{2} =$	4	3	6	12
4 أى الأعداد النسبية التالية هى الأصغر ؟	8	−12	2.6	−1.4
5 إذا كان $x \geqslant -2$ ، فإن العدد الذى لاينتمى إلى المتباينة هو ...	−2	−1	0	−3
6 المدى للقيم [2 ، 3 ، 9 ، 7] هو	3	7	2	4
7 قيمة التعبير العددى (1 − 4) 5+3×2 هو	36	33	20	21
8 فى المقدار الجبرى 5 + 3x الثابت هو	3	5	6	9
9 البيانات التالية جميعها عددية ماعدا	الوزن	العمر	اللون المفضل	الطول

2 أجب عما يأتى: (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 مدرسة بها 1,120 تلميذ يراد توزيعهم على 28 فصل بالتساوى . فما عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

....

2 حِل المعادلة باستخدام العمليات العكسية $2x + 7 = 15$

....

3 أوجد قيمة المقدار: $4 + 5(t^2 + 3)$ ، عندما ($t = 3$)

....

4 * أوجد (م . م . أ) و (ع . م . أ) للعددين 6 ، 12 .

....

5 * رتب الأعداد النسبية الآتية تصاعديًا : 5 ، 1− ، 0 ، |8−| ، 9−

الترتيب تصاعديًا هو : ....

6 * أوجد الوسيط و الوسط الحسابى للبيانات الآتية : (5 ، 9 ، 3 ، 1 ، 2)

....

7 فى اختبار الرياضيات تحصل كل مفردة على درجتان مقابل إجابة صحيحة ، x تمثل عدد الإجابات الصحيحة ، y تمثل مجموع النقاط . اكتب العلاقة بين x ، y وأكمل الجدول ؟

العلاقة هى : ....

x	5	8	10
y	....	....	....

مجانا وحصريا

حمل الآن

امتحانات رقم (4)

الترم الاول







امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات للفصل الدراسى الأول

1 محافظة القاهرة - إدارة الخليفة التعليمية

أولًا : إخْتَرِ الإجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

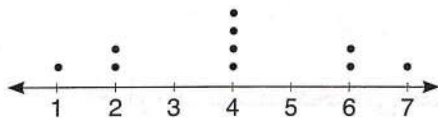
1 $7^3 =$ ....

أ $7 \times 7 \times 7$ ب $7 + 3$ جـ 7×3 د $7 \div 3$

2 المنوال لمجموعة القيم 7 ، 6 ، 11 ، 3 ، 30 ، 3 هو ....

أ 3 ب 20 جـ 7 د 17

3 فى مخطط التمثيل بالنقاط التالى نقطة التوازن هى ....



أ 6 ب 4

جـ 2 د 1

4 القيمة المتطرفة فى البيانات الآتية 7 ، 6 ، 11 ، 3 ، 20 ، 3 هى ....

أ 6 ب 3 جـ 20 د 17

5 إذا كانت : $Y = X + 3$ ، فإن : X يسمى متغيرًا ....

أ مستقلًا ب تابعًا جـ ثابتًا د مخرجًا

6 أى من القيم الآتية تعتبر أحد حلول المتباينة $X \geq -6$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة؟

أ -6 ب -4

جـ -5 د جميع ما سبق

7 $|-2|$ ◯ -3

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

8 ينتمى العدد : 0 إلى مجموعة الأعداد ....

أ النسبية ب الطبيعية

جـ الصحيحة د جميع ما سبق

9 العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 ، 3 ، 3 هو ....

أ 8 ب 9 جـ 11 د 18

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 أوجد (ع . م . أ) للعددين : 10 , 15

....

2 مثل حل المتباينة الآتية على خط الأعداد فى مجموعة الأعداد الصحيحة $X < 3$.

....

3 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا . -4 ، $3\frac{1}{4}$ ، 5 ، 2,5 ، -3

....

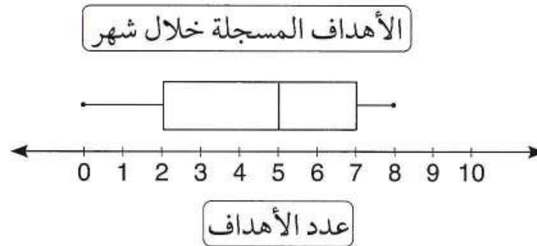
4 أوجد الوسط الحسابى لمجموعة القيم : 10 ، 7 ، 12 ، 13 ، 8

....

5 أوجد قيمة التعبير العددى $4 \times 3 \div (2 + 7) - 5^2$

....

6 لاحظ مخطط الصندوق ثم أوجد كلًّا من : الربع الأول – الحد الأدنى .



....

7 أوجد مجموعة حل المعادلة : $3A = 15$

....

2 محافظة الجيزة - إدارة العمرانية التعليمية

أولًا : إِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد : 152 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 جـ 5 د 10

2 أصغر عدد أولى زوجى هو العدد ....

أ -3 ب 5 جـ 2 د 6

3 العدد : 0.250 فى صورة الكسر الاعتيادى هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{3}$

4 $|-6| =$ ....

أ 4 ب 5 جـ 6 د 7

5 عدد الحدود فى المقدار الجبرى 10 + Y يساوى .... حدود .

أ 4 ب 3 جـ 2 د 1

6 القيمة العددية للعدد 3^2 تساوى ....

أ 2 ب 3 جـ 6 د 9

7 حدد المتغير المستقل: عدد البالونات المشتراة والمبلغ الموجود معك هو ....

أ المبلغ الموجود معك ب عدد البالونات

جـ سعر البالونات د لون البالونات

8 المنوال للقيم 1 ، 4 ، 3 ، 1 ، 1 هو ....

أ 3 ب 1 جـ 4 د 5

9 ما اسم فصلك ؟ سؤال ....

أ إحصائى ب غير إحصائى جـ مركب د عددى

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد المضاعف المشترك الأصغر م . م . أ للعددين 3 ، 7

م . م . أ هو ....

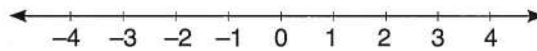
2 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $(8X - 3) \div 10$ عندما تكون : $X = 1$

قيمة المقدار = ...

3 أوجد حل المعادلة : $X + 10 = 15$

$X =$ ....

4 أوجد حل المتباينة مستخدمًا خط الأعداد $0 \leq X$



5 اكتب التعبير العددى للعددين 4 ، 2 باستخدام ع . م . أ

(.............................. + ...) ....

6 ما الوسيط للأعداد 19 ، 18 ، 17 ، 16 ، 15 ؟

الوسيط هو ....

7 ما الوسط الحسابى للأعداد 10 ، 6 ، 4 ، 9 ، 1 ؟

الوسط الحسابى = $\frac{\text{..............................}}{\text{..............................}}$ = ...

3 محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

أولًا : إِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 ما عدد أفراد أسرتك ؟ هو سؤال ....

أ إحصائى وصفى　　ب إحصائى عددى

جـ غير إحصائى وصفى　　د غير إحصائى عددى

2 عدد الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى $4Y + 5X - 4X^2$ هو..............................

أ 3　　ب 2　　جـ 1　　د 0

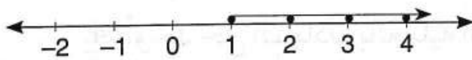
3 العدد 531 يمكن توزيعه بالتساوى على ....بدون باق.

أ 3　　ب 2　　جـ 4　　د 5

4 خط الأعداد المقابل يمثل حل المتباينة : ....$X >$

أ -1　　ب 0

جـ 1　　د 2



5 $|-6| =$ ....

أ -6　　ب 6　　جـ $-|-6|$　　د $-|6|$

6 كل الأعداد الآتية تمثل أعدادًا صحيحة ما عدا ....

أ 2　　ب 3.6　　جـ $\frac{15}{3}$　　د 3

7 القيمة المتطرفة للقيم 2 ، 50 ، 8 ، 10 ، 6 هى ....

أ 8　　ب 2　　جـ 10　　د 50

8 $40 = (7 + 3) \times$ ....

أ 4　　ب 10　　جـ 30　　د 20

9 إذا كانت أقل قيمة فى البيانات 15 والمدى 5 فإن أكبر قيمة للبيانات هو ....

أ 20　　ب 10　　جـ 15　　د 5

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 من القيم 2 ، 5 ، 5 ، 3 ، 5 أوجد الوسط الحسابى والمنوال .

....

2 مع أيمن 500 جنيه وينفق a جنيهًا فى اليوم الواحد . اكتب المقدار الجبرى الذى يعبر عن المبلغ المتبقى معه بعد مرور 6 أيام .

....

3 اشترى يوسف 16 قطعة حلوى و 12 قطعة كيك ويريد تحضير أكبر عدد ممكن من الأطباق المتماثلة بحيث تحتوى كل الأطباق على نفس العدد ، أوجد عدد قطع الكيك وقطع الحلوى فى كل طبق .

....

4 أوجد حل المعادلة بالعملية العكسية $d - 0.3 = 0.7$

....

5 تحتاج دعاء وسلمى إلى 5 تذاكر للمرة الواحدة لركوب لعبة ، اكتب المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى عدد التذاكر r وعدد مرات الركوب t

....

6 من القيم 7 ، 5 ، 6 ، 5 ، 3 ، 4 ، 2 أوجد الربع العلوى والربع السفلى والربع الثانى .

....

7 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $-3(6 + m)$ عندما $m = 2$

....

4 محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

أولًا : اِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 (م. م. ا) للعددين : 12 ، 4 هو ....

أ 30 ب 12 جـ 15 د 3

2 المقدار الجبرى : (X + 3) 8 يكافئ المقدار الجبرى : ....

أ 8X + 3 ب X + 24 جـ X + 3 د 8X + 24

3 الوسيط يمثل الربع .... فى مخطط الصندوق .

أ الأول ب الثانى جـ الثالث د الرابع

4 إذا كان المدى لمجموعة قيم 46 وأصغر قيمة 46 فإن أكبر قيمة..............................

أ 0 ب 23 جـ 46 د 92

5 المعكوس الجمعى للعدد : $\frac{16}{24}$ هو ....

أ $\frac{-3}{2}$ ب $-\frac{2}{3}$ جـ $\frac{-1}{2}$ د $\frac{-1}{8}$

6 جميع الفترات التالية متساوية ما عدا الفترة ....

أ 2 – 8 ب 1 – 4 جـ 4 – 10 د 3 – 9

7 العدد : .... يقبل القسمة على 3

أ 41 ب 51 جـ 61 د 71

8 أى مما يلى عدد صحيح ؟

أ $\frac{16}{3}$ ب $-\frac{2}{3}$ جـ $-\frac{15}{3}$ د 0.6

9 $\frac{2}{3} = ... + \frac{5}{8}$

أ $\frac{1}{11}$ ب $\frac{1}{8}$ جـ $\frac{1}{24}$ د $\frac{1}{3}$

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $(10k - 3) \div 8$ عندما : $k = 0.5$

....

2 لدى محمد $\frac{3}{5}$ لتر من العصير شرب منه $\frac{2}{7}$ لتر ، ما عدد اللترات المتبقية من العصير؟

....

3 حل المعادلة $210 - X = 90$

....

4 إذا كانت كتل 5 تلاميذ 40 كجم ، 35 كجم ، 50 كجم ، 45 كجم ، 30 كجم ، فاحسب الوسط الحسابى لكتل التلاميذ .

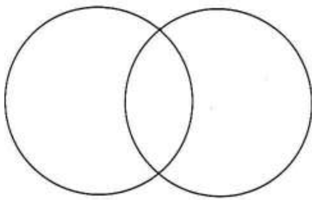
....

5 اكتب ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة $y \geq -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ومثلها على خط الأعداد .

....

6 استخدم مخطط ڤن للتعبير عن العوامل الأولية المشتركة للعددين 20 ، 18 ، ثم أوجد

ع . م . أ ، م . م . أ



ع . م . أ = ...

م . م . أ = ...

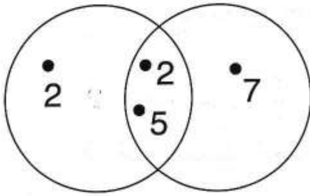
7 الجدول التالى يوضح درجات بعض التلاميذ فى مادة الرياضيات

الدرجات	10 – 20	21 – 31	32 – 42	43 – 53
عدد التلاميذ	6	4	8	6

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

5 محافظة البحيرة - إدارة بندر دمنهور التعليمية

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :



1 من مخطط فن المقابل: التعبير العددى هو ....

أ (6 + 35) 10 ب (2 + 7) 10

جـ (10 + 2) 7 د (7 + 10) 2

2 المعكوس الجمعى للعدد : 13– هو ....

أ |13 –| ب |13| جـ 14– د 12–

3 التعبير الرمزى الذى يعبر عن X أكبر من 4 هو ....

أ $X \leq 4$ ب $X < 4$ جـ $X > 4$ د 4

4 قيمة المقدار الجبرى: 3B – 16 + 2 ، إذا كان B = 4 هى ....

أ 4 ب 2 جـ 6 د 10

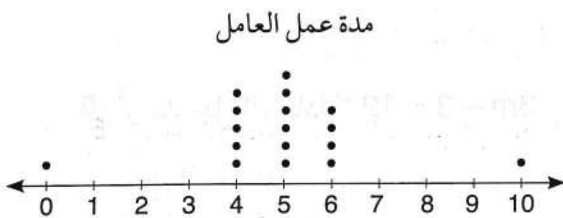
5 كيف تؤثر القيمة المتطرفة فى مخطط التمثيل بالنقاط التالى على الوسط الحسابى؟

أ يقل الوسط الحسابى

ب يزداد الوسط الحسابى

جـ يبقى الوسط الحسابى كما هو

د لا شىء مما سبق



6 جميع الأعداد الموجبة تكون .... الصفر

أ أصغر من ب أكبر من جـ تساوى د غير ذلك

7 المنوال لمجموعة البيانات التالية: 5 ، 1 ، 4 ، 2 ، 1 ، 7 ، 10 ، 1هو ....

أ 1 ب 4 جـ 2 د 7

8 أى المقادير الجبرية التالية يكافئ المقدار الجبرى 15 + 3Z ؟

أ (3Z + 5) 2 ب (3Z + 5) 3 جـ 3Z + 5 د (Z + 5) 3

9 المدى لمجموعة القيم : 6 ، 5 ، 9 ، 4 ، 11 ، 3 ، 7 هو ....

أ 5 ب 6 جـ 7 د 8

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

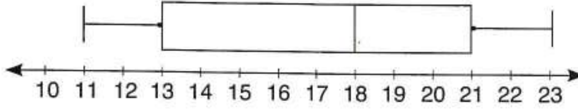
1 اكتب معادلة باستخدام المتغيرات X ، Y حيث X متغير مستقل إذا كانت القاعدة هى (جمع 6) وأوجد قيمة Y إذا كانت $X = \frac{1}{4}$

....

2 ضع التعبير العددى التالى فى أبسط صورة: $3^2 + 12 \div (6 - 3) \times 8$

....

3 فى المخطط المقابل :



(أ) الحد الأدنــى = ...

(ب) الحد الأقصى = ...

(جـ) الوسيـــــط = ...

4 أكمل الجدول التالى باستخدام المعادلة المعطاة : $y = 3X + 1$

X	0	1	2
y	....	....	....
(Y , X)	....	....	....

5 أوجد حل المعادلة: $3m - 3 = 12$

حل المعادلة:..

6 (أ) أوجد ناتج .... = $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9}$

(ب) (ع . م . ا) ، (م . م . ا) للعددين : 12 , 18

....

7 يبين الجدول التالى أطوال التلاميذ بالسنتيمتر فى أحد الفصول:

الطول بالسم	100 – 110	111 – 121	122 – 132
عدد التلاميذ	6	11	9

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

6 محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه أول التعليمية

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 الصورة الأسية 3^2 تكافئ ....

أ 3×2 ب $3 + 2$ جـ $3 + 3$ د 3×3

2 البيانات الآتية عددية ، ما عدا : ....

أ الطول ب الوزن جـ العمر د الاسم

3 المتغير التابع فى المعادلة $n = 5a$ هو ....

أ n ب 5 جـ a د 0

4 المنوال للقيم 17 , 14 , 18 , 14 هو ....

أ 17 ب 14 جـ 12 د 18

5 المدى = أكبر قيمة .... أصغر قيمة

أ = ب ÷ جـ × د −

6 عدد الحدود فى المقدار الجبرى الآتى : $4a + 3X + 7$ هو ....

أ 1 ب 3 جـ 2 د 4

7 العدد الصحيح الذى ليس موجبًا وليس سالبًا هو ....

أ 0 ب 2 جـ 1 د 3

8 -5 .... $|-5|$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د $\geq$

9 العدد الذى عوامله الأولية (2 , 2 , 5) هو ....

أ 4 ب 10 جـ 20 د 9

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 رتب تنازليًا: 5 ، -5 ، $|-11|$ ، $|7|$ ، 0 ، $-|11|$

الترتيب .... > .... > .... > .... > .... > ....

2 أوجد قيمة التعبير العددى : $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

....

3 أوجد (ع . م . أ) للعددين : 4 ، 9

....

4 أوجد قيمة y فى المعادلة الآتية : $4 + y = 9$

....

5 أوجد الوسط الحسابى للقيم : 7 ، 5 ، 8 ، 6 ، 4

....

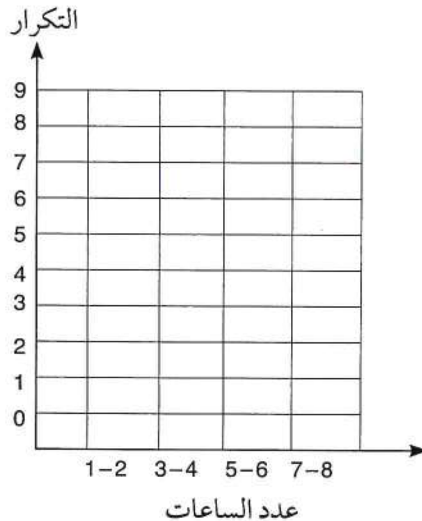
6 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $2 - (3 + p^2) + 5$ إذا كان : $p = 3$

....

7 الجدول التالى يوضح عدد ساعات المذاكرة لبعض التلاميذ فى اليوم

عدد الساعات	1 − 2	3 − 4	5 − 6	7 − 8
التكرار	6	8	5	3

مثل هذه البيانات باستخدام المدرج التكرارى



7 محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1) $|-4|$ ○ -5

أ) > ب) < جـ) = د) غير ذلك

2) (م . م . ا) للعددين : 9 , 8

أ) 36 ب) 45 جـ) 10 د) 72

3) العدد : 207 يقبل القسمة على ....

أ) 10 ب) 2 جـ) 3 د) 4

4) من البيانات الوصفية ....

أ) اللون المفضل ب) العمر جـ) الوزن د) الطول

5) الثابت فى المقدار الجبرى $3X + 4y + 2$ هو ....

أ) 2 ب) 4 جـ) 1 د) 3

6) عدد نسبى يقع بين العددين 8.5 ، 8.6

أ) 8.61 ب) 8.59 جـ) 8.7 د) 6.51

7) الوسط الحسابى لمجموعة القيم 4 ، 8 ، 2 ، 22 هو ....

أ) 12 ب) 8 جـ) 15 د) 9

8) $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} =$ ....

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{6}{5}$ جـ) $\frac{7}{10}$ د) $\frac{3}{10}$

9) المدى لمجموعة القيم 13 ، 9 ، 4 ، 23 هو ....

أ) 19 ب) 7 جـ) 2 د) 10

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1) أوجد حل المعادلة الآتية : $5X + 7 = 22$

....

2) مثل حل المتباينة الآتية على خط الأعداد : $X \geq -1$



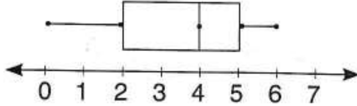
3 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا: |9–| ، 3 ، 12–، 25 – ، 8 ، 18–

................، ....، ....، ....، ....، .... ←

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 \times 5^2 + (m - 18)$ عندما تكون $m = 7$

....

5 لاحظ التمثيل البيانى بمخطط الصندوق التالى . ثم أجب



(أ) الربع الأول هو ....

(ب) الوسيط هو ....

(جـ) الحد الأقصى هو ....

....

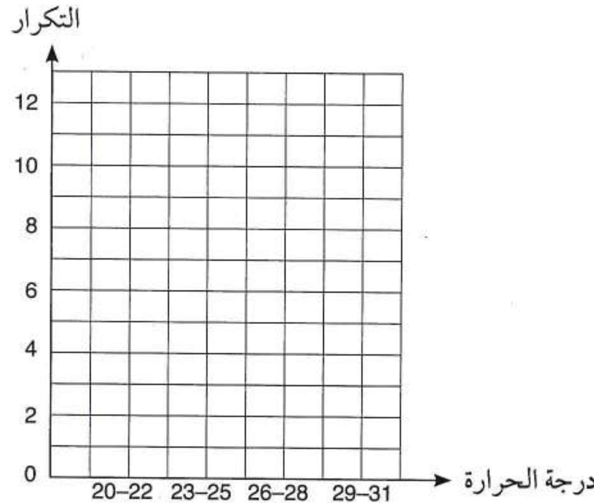
6 وزع تاجر 24 زجاجة حليب و 8 زجاجات عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير ، ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينه ؟ اكتب التعبير العددى الذى يعبر عنه الموقف .

....

7 الجدول التالى يوضح درجات الحرارة لفترة من الزمن

درجة الحرارة	20 – 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31
التكرار	6	8	12	4

مثل هذه البيانات باستخدام المدرج التكرارى



8 محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد : 250 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 5 جـ 10 د جميع ما سبق

2 المنوال للقيم 4 ، 3 ، 5 ، 4 ، 2 هو ....

أ 3 ب 2 جـ 4 د 5

3 عدد حدود المقدار الجبرى : $3W + 5F - 8$ هو ....

أ 7 ب 3 جـ 5 د 4

4 الأساس فى 9^2 هو ....

أ 2 ب 9 جـ 3 د 6

5 المتغير التابع فى المعادلة $H = 5 + 2k$ هو ....

أ 5 ب H جـ k د 2

6 القيمة المتطرفة فى القيم الآتية 30 ، 25 ، 20 ، 1 ، 15 هى ....

أ 15 ب 20 جـ 30 د 1

7 المعكوس الجمعى للعدد 0 هو ....

أ -0 ب 0 جـ -1 د 1

8 ضعف العدد k مطروحًا من 12 هو ....

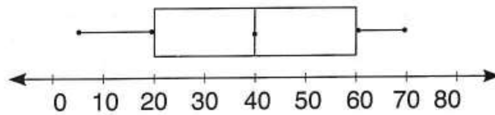
أ $2(k-12)$ ب $2k-12$ جـ $12-2k$ د $12-k$

9 الوسط الحسابى لمجموعة القيم 20 ، 30 ، 70 هو ....

أ 20 ب 30 جـ 70 د 40

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 من المخطط الصندوقى أوجد الوسيط والحد الأقصى والربع العلوى



....

2 أوجد حل المتباينة الآتية على خط الأعداد: $w \geq -4$

....

3 حدد الحدود المتشابهة فى المقدار الجبرى الآتى : $2 + 5H + 8 + 2H$

....

4 أوجد حل المعادلة : $2W - 3 = 11$

....

5 أوجد قيمة $2 \div [8 - (2 \times 2^2)] [(3^2 \times 2) - 8] \div 2$

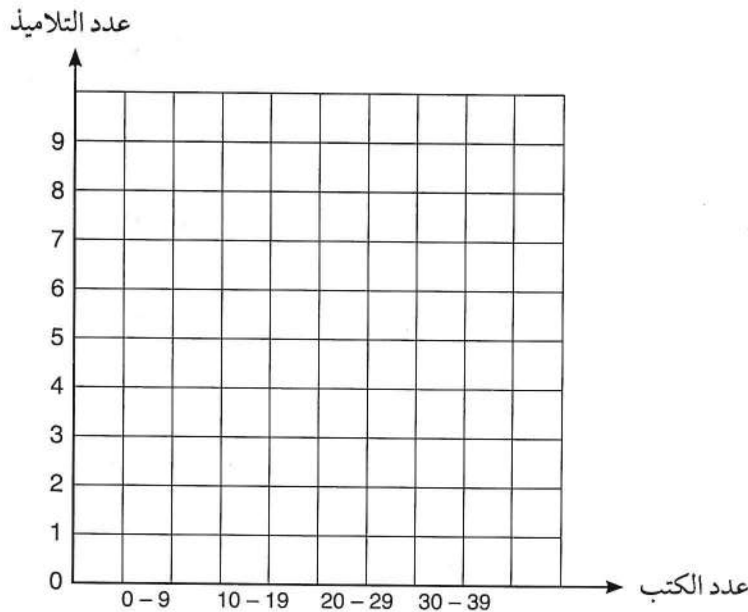
....

6 أوجد (م . م . ا) للعددين : 25 ، 15 (بشكل ڤن)

....

7 الجدول التالى يبين عدد الكتب التى قرأها التلاميذ ، أنشئ مدرجًا تكراريًّا .

عدد الكتب	0 – 9	10 – 19	20 – 29	30 – 39
عدد التلاميذ	4	7	3	2



9 محافظة كفر الشيخ - إدارة بلطيم التعليمية

أولًا : إخْترِ الإجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد : 58 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 5 جـ 6 د 4

2 المعكوس الجمعى للعدد : 4− هو ....

أ 3 ب 4 جـ 8 د 6

3 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب −1 جـ 1 د 2

4 عدد حدود المقدار الجبرى : $3m + 2y + 4R + 8$ هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

5 العدد الذى يحقق المتباينة $-3 > X$ هو ....

أ −4 ب −5 جـ −2 د −8

6 المتغير المستقل فى المعادلة : $Y = X + 5$ هو ....

أ M ب X جـ Y د 3

7 من البيانات العددية ....

أ العنوان ب الطول جـ الجنسية د الديانة

8 مجموع القيم ÷ عددها = ...

أ الوسط الحسابى ب المدى جـ الوسيط د المنوال

9 المنوال للقيم (7 ، 4 ، 5 ، 4 ، 3 ، 6) هو ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 أوجد حل المعادلة : $4X = 24$

....

2 أوجد قيمة التعبير العددى $(5 - {}^{2}3) + 20$

....

3 أوجد (ع . م . ا) للعددين : 8 ، 12

....

4 من البيانات التالية (9 ، 7 ، 4 ، 6 ، 3 ، 5 ، 8) أوجد

....

أ الوسيط .... ب الربع السفلى .... جـ الربع العلوى ....

5 رتب الأعداد التالية تصاعديًا : 7 - ، 4 ، 0 ، 5 - ، 2

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ←

6 إذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات فأكمل الجدول التالى

X	1	2	3	4
y	5	......	......	......

7 فى المقدار الجبرى : $3m + 6$ أجب عن الأسئلة التالية :

أ المعامل هو .... ب الثابث هو .... جـ المتغير هو ....

10 محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

أولًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد : 154 يقبل القسمة على ....

أ 4 ب 2 جـ 3 د 5

2 المتغير المستقل فى المعادلة : $y = 2X + 5$ هو ....

أ 5 ب X جـ 2 د y

3 الوسيط للبيانات 2 ، 1 ، 6 ، 7 هو ....

أ 4 ب 5 جـ 16 د 3.5

4 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ -1 ب 2 جـ 1 د 0

5 ع . م . أ للعددين 5 ، 4 هو ....

أ 36 ب 1 جـ 0 د 27

6 جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ....

أ الطول ب فصيلة الدم جـ الاسم د الهواية المفضلة

7 المقدار الجبرى الذى يعبر عن X مضافًا إليه 5 هو ....

أ 5X ب $X + 5$ جـ $X - 5$ د $5 - X$

8 العدد الذى ينتمى إلى حل المتباينة : $X \geq -1$ هو ....

أ -1 ب -3 جـ -4 د -2

9 التمثيل البيانى الذى يتم فيه تمثيل البيانات فى صورة فترات مجمعة هو ....

أ المدرج التكرارى ب الأعمدة

جـ التمثيل بالنقاط د المخطط الصندوقى

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 رتب ما يلى تنازليًا : ‎−15 ، |−12| ، −13 ، 0 ، 2 ، −10‎

....

2 أوجد ناتج .... = $2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}$

....

3 أوجد قيمة المقدار : $9 + (p^2 - 3) \div 2$ عندما $p = 5$

....

4 أوجد الوسط الحسابى والمدى للقيم 5 ، 8 ، 6 ، 4 ، 7

....

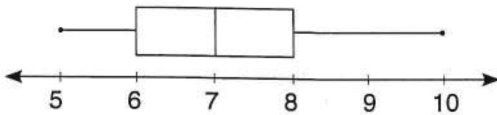
5 إذا كان X ،Y متغيرين حيث X متغير مستقل فاكتب المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 5 ثم اجمع 3) ، ثم أوجد قيمة Y عندما : $X = 2$

....

6 حل المعادلة : $4X + 5 = 25$

....

7 من مخطط الصندوق بالشكل التالى أوجد كلًّا من:



الوسيــــط : ....

الربع العلوى : ....

الحد الأدنــى : ....

11 محافظة مطروح - توجيه الرياضيات

أولًا : اِخْترِ الإجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد : 1,005 يقبل القسمة على ....

أ 4　　ب 2　　جـ 5　　د 6

2 المعكوس الجمعى للعدد : $|-8|$ هو ....

أ 8　　ب $-(-8)$　　جـ 0　　د -8

3 قيمة التعبير العددى ....= $10^2 + 8$

أ 18　　ب 28　　جـ 108　　د 118

4 عدد حدود المقدار الجبرى : $7X + 2y + 4$ يساوى .... حدود

أ 3　　ب 4　　جـ 2　　د 5

5 العدد : 4.5 ينتمى لمجموعة ....

أ أعداد العد　　ب الأعداد الصحيحة　　جـ الأعداد النسبية　　د الأعداد الطبيعية

6 الثابت فى المقدار الجبرى : $2X + 5k + 7$ هو ....

أ k　　ب 7　　جـ 5　　د 2

7 القيمة الأكثر تكرارًا فى مجموعة البيانات تسمى ....

أ المنوال　　ب الوسط الحسابى　　جـ الوسيط　　د المدى

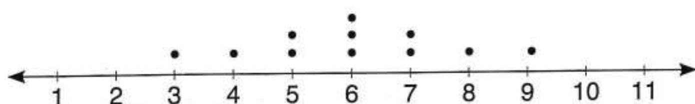
8 إذا كان إجمالى ما أنفقه محمد من الجنيهات (a) لشراء عدد من الكتب (b) ، فإن : المتغير المستقل هو ....

أ a　　ب b　　جـ $a \times b$　　د $a + b$

9 بالاستعانة بمخطط التمثيل بالنقاط التالى فإن : نقطة التوازن هى ....

أ 9　　ب 5

جـ 4　　د 6



ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد المدى والقيمة المتطرفة لمجموعة القيم 57 ، 64 ، 121 ، 55 ، 74 ، 64 ، 53

المدى ....

القيمة المتطرفة ....

2 اكتب ثلاثة حلول للمتباينة $L > 2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

3 رتب تنازليًّا 17 ، 18− ، | 6 | ، |23−|

....

4 أوجد حل المعادلة : $5X = 30$

....

5 أكمل الجدول باستخدام المعادلة : $y = \frac{1}{3}X$

X	3	12	18
y	....	....	....

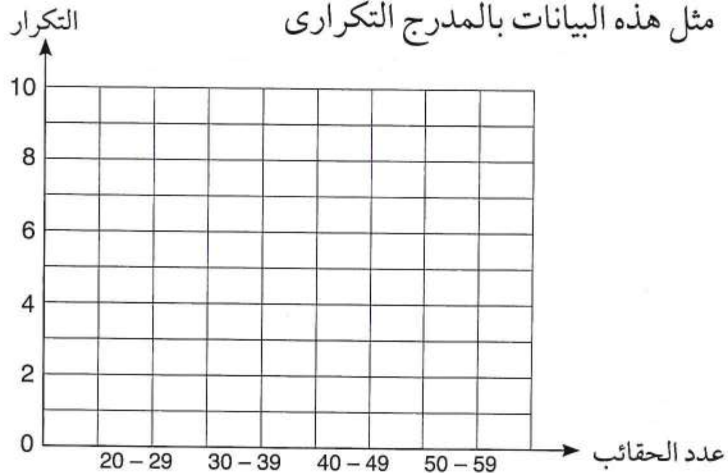
6 أوجد قيمة المقدار الجبرى: $4 + (6^2 - 20)$

....

7 الجدول التالى يوضح عدد الحقائب التى باعها محل خلال عدة أيام

عدد الحقائب	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
التكرار	4	6	0	10

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى



12 محافظة السويس - إدارة الزيتية التعليمية

أولًا : اِخْترِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 المنوال للأعداد 7 ، 6 ، 8 ، 6 ، 6 ، 7 هو ....

أ 6 ب 7 جـ 8 د 7.5

2 المدى لمجموعة البيانات 60 ، 10 ، 18 ، 23 ، 50 ، 34 هو ....

أ 32 ب 27 جـ 40 د 50

3 عدد حدود المقدار : $4X + 3y - 7$ = ...

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

4 أكبر الأعداد الآتية (7 – ، 6 – ، 1 ، 0 ، 12–) هو ....

أ 6 – ب 12 – جـ 0 د 1

5 من البيانات الوصفية ....

أ العمر ب الوزن جـ الطول د الديانة

6 قيمة المتغير X فى المعادلة $3X = 12$ ....

أ 4 ب 9 جـ 15 د 36

7 من الأعداد الطبيعية ....

أ 1.4 ب 28 – جـ 6.3 د 4

8 نوع الرسم البيانى الذى يعرض البيانات فى صورة فترات هو ....

أ مخطط الصندوق ب التمثيل بالنقاط

جـ التمثيل بالأعمدة د المدرج التكرارى

9 العدد : .... يقبل القسمة على 2 ، 3 معًا .

أ 16 ب 45 جـ 46 د 90

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 أوجد الوسط الحسابى للقيم 8 ، 6 ، 12 ، 4 ، 5

....

2 اكتب التعبير العددى (4 أس 3) ثم أوجد قيمته .

....

3 أوجد قيمة المقدار : $3 \times 2 - 18 + 3f$ عندما : ($f = 4$)

....

4 أوجد ثلاثة حلول مختلفة للمتباينة : $X > -8$

....

5 رتب تصاعديًا 9.6 ، 6 – ، 3.05 ، 11 –

الترتيب .... ، .... ، .... ، .... ←

6 إذا كان X و y متغيرين ، حيث X متغير مستقل ، و y متغير تابع ، فاكتب العلاقة (اضرب فى 3 ثم اجمع 6)

....

7 يريد معلم الرسم توزيع 40 قلم ألوان و 16 كراسة رسم فى حقائب لتوزيعها على التلاميذ المتفوقين ، أوجد أكبر عدد ممكن من الحقائب يمكن عمله بحيث يكون بها نفس عدد الأقلام وكراسات الرسم .

....

....

....

13 محافظة قنا - إدارة نجع حمادى التعليمية

أولًا : اِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

1 أكبر عدد صحيح غير موجب ....

أ 0 ب 1 جـ -1 د 100

2 $|-4|$ ◯ 3

أ $\geq$ ب $<$ جـ $>$ د $=$

3 المتغير المستقل فى المعادلة : $y = 7X + 2$ هو ....

أ y ب X جـ 2 د 7

4 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

أ 5 ب 2 جـ 3 د 7

5 إذا كان : $X + 4 = 15$ فإن : قيمة X تساوى ....

أ 10 ب 11 جـ 12 د 19

6 المدى لمجموعة القيم 2 ، 6 ، 10 ، 8 ، 7 هو ....

أ 10 ب 3 جـ 2 د 8

7 الصورة الأسية 7^2 تكافئ ....

أ 7×7 ب $7 + 7$ جـ 7×2 د $7 + 2$

8 القيمة الأكثر تكرارًا فى مجموعة من البيانات تسمى ....

أ الوسط الحسابى ب الوسيط جـ المنوال د المدى

9 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ درجة الحرارة ب الطول جـ الوزن د فصيلة الدم

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا 7 ، 11 − ، 31 − ، 7 − ، |6 −|

الترتيب .... ، .... ، .... ، .... ، .... ←

2 أوجد ع . م . ا ، م . م . ا للعددين : 10 , 15

....

3 فى المقدار الجبرى : $2X + 3y + 4X + 5$

المتغيرات : .... المعاملات : ....

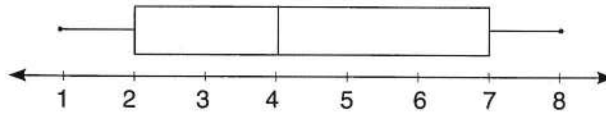
الحدود المتشابهة : ....

4 اكتب المتباينة التى تعبر عما يأتى :

y أكبر من أو يساوى 8 ....

X أقل من 5 ....

5 فى المخطط الصندوقى التالى أوجد :



الوسيط = ...

الربع السفلى (الأول) = ...

الربع العلوى (الثالث) = ...

6 أوجد الوسط الحسابى والمنوال والمدى لمجموعة القيم : 8 ، 10 ، 2 ، 5 ، 10 ، 10

المنوال = ... المدى = ... الوسط الحسابى = ...

7 أوجد قيمة المقدار الجبرى : $9(X^2 - 20)$ عندما : $X = 5$

....

14 محافظة أسوان - إدارة كوم أمبو التعليمية

أولًا : اِخْترِ الإجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد الطبيعية .

أ تنتمى إلى　　ب جزئية من　　جـ لا تنتمى إلى　　د ليست جزئية من

2 المتباينة التى تمثل التعبير اللفظى عدد أقل من -4 هى ....

أ $X \leq -4$　　ب $X < -4$　　جـ $X \geq -4$　　د $X > -4$

3 نوع التمثيل البيانى الذى يعرض البيانات مجمعة فى صورة فترات هو ....

أ التمثيل بالنقاط　　ب الأعمدة

جـ المدرج التكرارى　　د مخطط الصندوق

4 المعكوس الجمعى للعدد : -1.5 هو ....

أ -10　　ب 5.1　　جـ 1.2　　د 1.5

5 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية 11 ، 10 ، 13 ، 50 ، 14 هى ....

أ 10　　ب 50　　جـ 11　　د 4

6 العدد : 5,031 يقبل القسمة على ....

أ 2　　ب 3　　جـ 4　　د 5

7 إذا كان : X متغيرًا مستقلًّا ، y متغيرًا تابعًا فإن : المعادلة التى تعبر عن القاعدة (الضرب فى 4 ثم جمع 5) هى ....

أ $X = y + 4X$　　ب $X = 4y + 5$　　جـ $y = 4X + 5$　　د $y = 4 + 5X$

8 الثابت فى المقدار الجبرى : $5X + 3$ هو ....

أ 1　　ب 3　　جـ 5　　د 8

9 من البيانات الوصفية ....

أ الطول　　ب الوزن　　جـ مكان الميلاد　　د العمر

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأتِى :

1 أوجد قيمة التعبير العددى : $5^2 - (6 + 4) \div 2 \times 3$

....

2 رتب الأعداد التالية تصاعديًا 7 ، 6 − ، 0 ، 1 − ، $|-6|$ ، 4

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ←

3 من مجموعة البيانات التالية أوجد 4 ، 1 ، 2 ، 7 ، 1

الوسط الحسابى : .... المنوال : .... المدى : ....

4 حل المعادلة : $X - 5 = 3$

....

5 اكتب ثلاثة حلول ممكنة للمتباينة $X < -1$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة

....

6 أوجد (ع . م . ا) ، (م . م . ا) للعددين : 9 ، 12

(ع . م . ا) = ...

(م . م . ا) = ...

7 مثِّل البيانات الآتية بمخطط الصندوق 2 ، 7 ، 1 ، 4 ، 5 ، 3 ، 6

....

امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

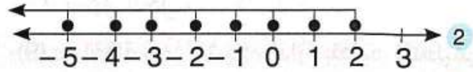
(1) محافظة القاهرة - إدارة الخليفة التعليمية

(أولًا) 1 أ 2 أ 3 ب 4 جـ

5 أ 6 د 7 أ 8 د 9 د

(ثانيًا) 1 (ع . م . ا) = 5

2



3 الترتيب التصاعدى :

$-4 , -3 , 2.5 , 3\frac{1}{4} , 5$

4 الوسط الحسابى = $\frac{50}{5}$ = 10

5 $25 - (9 \div 3) \times 4 = 25 - 12 = 13$

6 الربع الأول = 2 ، الحد الأدنى = 0

7 مجموعة الحل = [5]

(2) محافظة الجيزة - إدارة العمرانية التعليمية

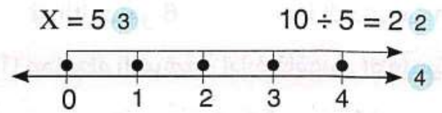
(أولًا) 1 أ 2 جـ 3 ب 4 جـ

5 جـ 6 د 7 جـ 8 ب 9 ب

(ثانيًا) 1 (م . م . ا) = 21

2 $10 \div 5 = 2$ 3 $X = 5$

4



5 $2(2 + 1)$

6 الوسيط = 17

7 الوسط الحسابى = $\frac{30}{5}$ = 6

(3) محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

(أولًا) 1 ب 2 د 3 أ 4 ب

5 ب 6 ب 7 د 8 أ 9 أ

(ثانيًا) 1 الوسط الحسابى = $\frac{20}{5}$ = 4 ، المنوال = 5

2 المقدار الجبرى : (500 − 6 a)

3 (ع . م . ا) للعددين (12 , 16) = 4

عدد الأطباق = 4 أطباق

بكل طبق 4 قطعة حلوى ، 3 قطع كيك .

4 $\because d - 0.3 + 0.3 = 0.7 + 0.3 \quad \therefore d = 1$

5 $t = 5r$

6 الربع العلوى = 6 ، الربع السفلى = 3

الربع الثانى = الوسيط = 5

7 قيمة المقدار : (5 = 3 − 8)

(4) محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

(أولًا) 1 ب 2 د 3 ب 4 د

5 ب 6 ب 7 ب 8 جـ 9 جـ

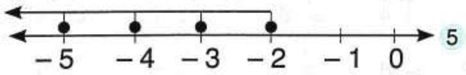
(ثانيًا) 1 $8 \div (5 - 3) = 8 \div 2 = 4$

2 عدد اللترات المتبقية = $\frac{11}{35}$ لتر .

3 $X = 210 - 90 = 120$

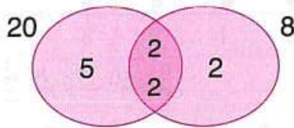
4 الوسط الحسابى = $\frac{200}{5}$ = 40 كجم .

5



بعض الحلول الممكنة : .... , 5− , 4− , 3− , 2−

6



(ع . م . ا) = 4 ، (م . م . ا) = 40

7 يسهل الحل .

(5) محافظة البحيرة - إدارة بندر دمنهور التعليمية

(أولًا) 1 ب 2 أ 3 جـ 4 أ

5 ب 6 ب 7 أ 8 د 9 د

(ثانيًا) 1 $y = X + 6$ ، $y = 6\frac{1}{4}$

2 $9 + (12 \div 3) \times 8 = 9 + 32 = 41$

3 (أ) 11 (ب) 23 (جـ) 18

4

X	1	4	7
(X , y)	(0 , 1)	(1 , 4)	(2 , 7)

5 $\because 3m = 15 \quad \therefore m = 5$

6 $1\frac{3}{36} - \frac{20}{36} = \frac{39 - 20}{36} = \frac{19}{36}$

7 يسهل الحل .

(6) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه التعليمية

(أولًا) 1 د   2 د   3 أ   4 ب

5 د   6 ب   7 أ   8 ب   9 جـ

(ثانيًا) 1 الترتيب التنازلى :

$|-11| > |7| > 5 > 0 > -5 > -|11|$

2 $9 \times 5 - 10 = 35$

3 (ع . م . أ) = 1   4 $y = 5$

5 الوسط الحسابى = $\frac{30}{5} = 6$

6 $5 + (9 + 3) - 2 = 15$

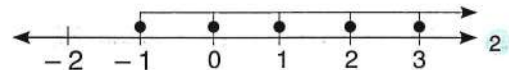
7 يسهل الحل .

(7) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

(أولًا) 1 ب   2 د   3 جـ   4 أ

5 أ   6 ب   7 د   8 جـ   9 أ

(ثانيًا) 1 $\because 5X = 15 \quad \therefore X = 3$

2 

3 الترتيب التنازلى :

$|-9|$ ، 8 ، 3 ، −12 ، −18 ، −25 ←

4 $(18 - 7) + 25 \times 4 = 11 + 100 = 111$

5 أ 2   ب 4   جـ 6

6 (ع . م . أ) للعددين (8 , 24) = 8

أكبر عدد من الصناديق = 8

التعبير العددى هو : $8(3 + 1)$

7 يسهل الحل .

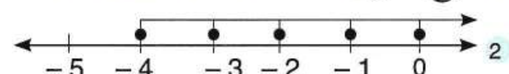
(8) محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

(أولًا) 1 د   2 جـ   3 ب   4 ب

5 ب   6 د   7 ب   8 ب   9 د

(ثانيًا) 1 الوسيط = 40 ، الحد الأقصى = 70

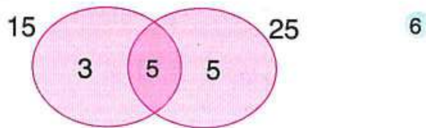
الربع العلوى = 60

2 

3 (2H , 5H) ، (2 , 8)

4 $\because 2w = 14 \quad \therefore w = 7$

5 $[(9 \times 2) - 8] \div 2 = 10 \div 2 = 5$

6 

(م . م . أ) = 75

7 يسهل الحل .

(9) محافظة كفر الشيخ - إدارة بلطيم التعليمية

(أولًا) 1 أ   2 ب   3 جـ   4 ب

5 جـ   6 ب   7 ب   8 أ   9 جـ

(ثانيًا) 1 $X = 6$ 2 $20 + (9 - 5) = 24$

3 (ع . م . أ) = 4

4 الوسيط = 6 ، الربع السفلى = 4

الربع العلوى = 8

5 الترتيب التصاعدى :

−7 ، −5 ، 0 ، 2 ، 4 ←

6

X	2	3	4
y	10	15	20

7 أ المعامل هو 3

ب الثابت هو 6   جـ المتغير هو m

(10) محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

(أولًا) 1 ب   2 ب   3 أ   4 أ

5 ب   6 أ   7 ب   8 أ   9 أ

(ثانيًا) 1 الترتيب التنازلى :

$|-12|$ ، 2 ، 0 ، −10 ، −13 ، −15 ←

2 $2\frac{4}{10} - 1\frac{5}{10} = 1\frac{14}{10} - 1\frac{5}{10} = \frac{9}{10}$

3 $9 + (25 - 3) \div 2 = 9 + (22 \div 2)$

$= 9 + 11 = 20$

4 الوسط الحسابى = $\frac{30}{5} = 6$

المدى = 4   (لأن : 8 − 4 = 4)

5 $y = 5X + 3$

عندما $X = 2$ فإن : $y = 13$

6 $\because 4X = 20 \quad \therefore X = 5$

7 الوسيط = 7 ، الربع العلوى = 8

الحد الأدنى = 5

(11) محافظة مطروح - توجيه الرياضيات

(أولًا) 1 جـ 2 د 3 جـ 4 أ

5 جـ 6 ب 7 أ 8 ب 9 د

(ثانيًا) 1 المدى = 68 (لأن : 68 = 53 - 121)

القيمة المتطرفة = |2|

2 ...... , 2 - , 1 - , 0 , 1

3 الترتيب التنازلى :

18 - ، |6| ، 17 ، |23 -| ⟵

4 X = 6

5

X	3	12	18
y	1	4	6

6 $4 + (36 - 20) = 4 + 16 = 20$

7 يسهل الحل .

(12) محافظة السويس - إدارة الزيتية التعليمية

(أولًا) 1 أ 2 د 3 جـ 4 د

5 د 6 أ 7 د 8 د 9 د

(ثانيًا) 1 الوسط الحسابى = $\frac{35}{5} = 7$

2 $3^4 = 81$

3 $3 \times 4 + 18 - 6 = 24$

4 ...... , 4 - , 5 - , 6 - , 7 -

5 الترتيب التصاعدى :

9.6 ، 3.05 ، 6 - ، 11 - ⟵

6 $y = 3X + 6$

7 (ع . م . أ) للعددين (40 , 16) = 8

عدد الحقائب = 8 حقائب

وكل حقيبة تحتوى على 5 أقلام ، 2 كراسة .

(13) محافظة قنا - إدارة نجع حمادى التعليمية

(أولًا) 1 جـ 2 ب 3 ب 4 ب

5 ب 6 د 7 أ 8 جـ 9 د

(ثانيًا) 1 الترتيب التصاعدى :

7 ، |6 -| ، 7 - ، 11 - ، 31 - ⟵

2 (ع . م . أ) = 5 ، (م . م . أ) = 30

3 المتغيرات هى : (X , y)

المعاملات هى : (4 , 3 , 2)

الحدود المتشابهة هى : (2X , 4X)

4 $y \geq 8$

5 الوسيط = 4 ، الربع السفلى = 2

الربع العلوى = 7

6 المنوال = 10 ، المدى = 8 (لأن : 8 = 2 - 10)

الوسط الحسابى = $\frac{35}{5} = 7$

7 $9 (25 - 20) = 9 \times 5 = 45$

(14) محافظة أسوان - إدارة كوم أمبو التعليمية

(أولًا) 1 د 2 ب 3 جـ 4 د

5 ب 6 ب 7 جـ 8 ب 9 جـ

(ثانيًا) 1 $25 - (10 \div 2) \times 3 = 25 - 15 = 10$

2 الترتيب التصاعدى :

7 ، |6 -| ، 4 ، 0 ، 1 - ، 6 - ⟵

3 الوسط الحسابى = $\frac{15}{5} = 3$

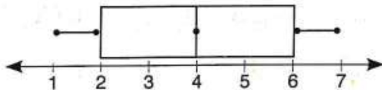
المنوال = 1 ، المدى = 6 (لأن : 6 = 1 - 7)

4 X = 8

5 { ...... , 3 , 2 , 1 , 0 }

6 (ع . م . أ) = 3 ، (م . م . أ) = 36

7



تم بحمد الله وعونه ، مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (5)

الترم الاول





1 محافظة القاهرة / إدارة المعصرة التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 يقبل العدد القسمة على 5 بدون باقٍ، إذا كان رقم آحاده ....

a 2 أو 5   b 0 أو 5   c 0 أو 2   d 5 فقط

2 ع . م . أ للعددين 18، 12 هو ....

a 2   b 3   c 5   d 6

3 الوسط الحسابي للقيم 7 , 3 , 5 , 4 , 1 هو ....

a 5   b 20   c 4   d 25

4 قيمة x في المعادلة $2x = 50$ هي ....

a 25   b 52   c 100   d 2

5 المدى للبيانات 7 , 3 , 5 , 4 , 2 هو ....

a 5   b 3   c 9   d 14

6 الثابت في المقدار الجبري $8n + 5$ هو ....

a 5   b 8   c $8n$ d N

7 كل البيانات الآتية هي بيانات وصفية عدا ....

a اللون المفضل   b العنوان

c عدد الإخوة   d المادة المفضلة

8 $|-3|$ ☐ المعكوس الجمعي للعدد 3-

a <   b >   c =   d غير ذلك

9 (ما اسمك؟) هو سؤال ....

a إحصائي عددي   b إحصائي وصفي

c غير إحصائي   d لا شيء مما سبق

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 رتب تصاعديًا: 2- , 5- , 0 , 3 , 2

الترتيب .... , ... , ... , ... , ...

2 حل المعادلة: $x + 3 = 5$

....

....

3 أوجد قيمة المقدار الجبري: $5 - 2 \times 3 + t^2$ إذا كانت $t = 4$

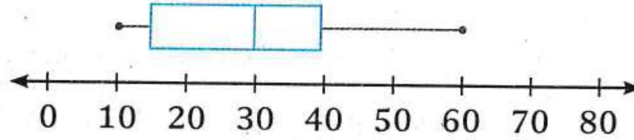
....

....

....

....

4 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:



a الوسيط هو ....

b المدى هو ....

5 ما المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (عدد مضروب في 3 مضافًا إليه 5)؟

....

6 أوجد المنوال لمجموعة القيم 3 , 5 , 3 , 5 , 3

....

7 اكتب المعاملات في المقدار الجبري $3 + 2a + 5b$

....

2 محافظة الجيزة / إدارة العياط التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة $x \geq -5$ ؟

a) -6 b) -11 c) -5 d) -12

2 الصورة الأسية 3^4 تكافئ ....

a) 3×4 b) $3 + 4$ c) $3 + 3 + 3 + 3$ d) $3 \times 3 \times 3 \times 3$

3 أي الأعداد النسبية تقع بين 7.5 , 7.6 ؟ ....

a) 7.61 b) 7.58 c) 7.7 d) 7.65

4 المدى لمجموعة القيم 40 , 35 , 15 , 20 هو ....

a) 10 b) 15 c) 20 d) 25

5 الثابت في المقدار الجبري $6x + 4$ هو ....

a) 4 b) 6 c) x d) 10

6 المعكوس الجمعي للعدد $-|-3|$ هو ....

a) -3 b) 3 c) $\frac{3}{10}$ d) $-\frac{3}{10}$

7 جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ....

a) العمر b) العنوان c) اللون المفضل d) فصيلة الدم

8 الجملة الرياضية $2x = 6$ تمثل ....

a) حدًّا جبريًّا b) مقدارًا جبريًّا c) معادلة d) متباينة

9 جميع الأعداد التالية أصغر من -4 ما عدا ....

a) -6 b) -8 c) 0 d) -9

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 أوجد قيمة التعبير العددي $5^2 + (4 \times 8 - 2x)$ عندما $x = 10$

....

....

....

2 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 5 , 1- , 4- , 2 , |14-|

الترتيب التصاعدي: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

3 أوجد المنوال والوسط الحسابي والوسيط للقيم 7 ,10 , 8 , 5 , 10

a المنوال = ...

b الوسط الحسابي = ...

c الوسيط = ...

....

4 حل المعادلة التالية: $x + 6 = 10$

....

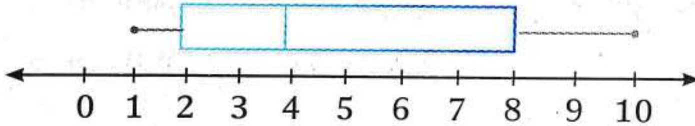
....

5 مدرسة بها 1,155 تلميذًا يراد توزيعهم على 33 فصلًا بالتساوي، فما عدد التلاميذ في كل فصل؟

....

....

6 من مخطط الصندوق التالي أوجد:



a الربع الأول = ...

b الربع الثالث = ...

c الحد الأدنى = ...

7 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 15 , 10

15 = ...

10 = ...

ع . م . أ = ...

م . م . أ = ...

3 محافظة الإسكندرية — إدارة شرق التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد الذي لا ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

a $\frac{3}{4}$ b $5\frac{2}{7}$ c $\frac{1}{66-}$ d 9

2 المعاملات في المقدار الجبري التالي $5x + 3y + 2$ هي ....

a 3 , 2 b 5 , 3 c 5 , 2 d 5 , 3 , 2

3 كل البيانات الآتية وصفية ما عدا ....

a الاسم b الجنسية c الطول d اللون

4 العدد الذي يمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $3 < x$ هو ....

a -1 b 4 c 3 d 5

5 م . م . أ للعددين 4 , 9 هو ....

a 36 b 45 c 10 d 20

6 القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة من القيم تسمى ....

a الوسيط b المنوال c الوسط الحسابي d المدى

7 المدى للبيانات 2 , 15 , 3 , 17 , 1 هو ....

a 13 b 17 c 16 d 14

8 العدد السابق للعدد 1- مباشرة هو ....

a 0 b 1 c -2 d -3

9 المتغير التابع في المعادلة $y = 7x + 2$ هو ....

a x b y c 2 d 7

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا: 9- , 15- , 3 , 0 , 7-

ـ الترتيب التنازلي: ....

2 أوجد ع . م . أ للعددين 18 , 30

....

....

....

3 حل المعادلة التالية: $5y = 30$

....

....

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري: $7 \div (a^2 - 4)$ عندما $a = 5$

....

....

....

5 أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

....

6 أوجد الوسط الحسابي والقيمة المتطرفة لمجموعة القيم التالية: 0 , 2 , 3 , 20 , 5

....

....

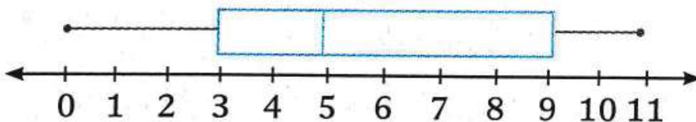
....

7 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

1 الربع العلوي: ....

2 الوسيط: ....

3 الحدالأدنى: ....



4 محافظة الغربية / إدارة شرق المحلة التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هي ....

a $\frac{3}{4}$ b $\frac{10}{3}$ c $\frac{3}{10}$ d $\frac{100}{3}$

2 مجموع القيم مقسومًا على عددها يعرف باسم ....

a الوسيط b الوسط الحسابي c المنوال d المدى

3 العدد الذي يحقق المتباينة $C < -2$ هو ....

a 0 b 1 c −3 d 2

4 القيمة المطلقة لأي عددين متعاكسين تكون ....

a متساوية b غير متساوية c متباينة d مختلفة

5 حل المعادلة: $x + 3 = 12$ هو .... $= x$

a 8 b 7 c 9 d 4

6 العدد الصحيح الذي يعبر عن (عمق بئر 5 أمتار) هو ....

a −5 b 5 c −10 d 10

7 مخطط تمثيل البيانات الذي يوضح الربع الأول والثالث للبيانات هو ....

a التمثيل بالنقاط b المدرج التكراري

c التمثيل بالأعمدة d مخطط الصندوق

8 7 أمثال العدد m مضافًا إليه 9 هو ....

a $7m$ b $7m + 9$ c $7m - 9$ d $9m + 7$

9 من البيانات الوصفية ....

a عدد الأبناء b فصيلة الدم c العمر d الوزن

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 مع حازم مبلغ 15 جنيهًا، اشترى زجاجة مياه غازية بمبلغ $8\frac{1}{2}$ جنيه، كم تبقى مع حازم؟

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 \div 4 + (3\,d + 7)$ عندما تكون $d = 1$

....

....

3 من مجموعة القيم (11 , 7 , 5 , 5 , 2) أوجد:

a الوسط الحسابي ....

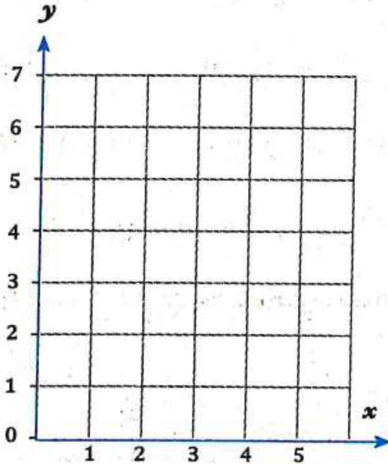
b الوسيط ....

....

4 أكمل الجدول التالي من المعادلة: $y = x + 3$

ثم مثل المعادلة بيانيًا.

x	1	2	3	4
y				



5 أوجد المدى للقيم (3 , 7 , 2 , 10 , 8)

....

6 حل المعادلة $x + 5 = 11$

....

7 أكمل: $45 + 27 = 9\ ($ .... + ... $)$

5 محافظة البحيرة / إدارة بندر دمنهور التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 تريد دعاء حساب 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة منها C من الجنيهات، أي التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها؟ ....

a $6 + C$ b $6C$ c $6 - C$ d $\frac{6}{C}$

2 العدد (4-) .... مجموعة الأعداد الطبيعية

a ينتمي إلى b لا ينتمي إلى c جزء من d ليس جزءًا من

3 أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$؟ ....

a z b $5x$ c $x + y$ d y

4 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 , 7.6؟ ....

a 7.61 b 7.7 c 7.59 d 8.51

5 الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

a $\div$ b $-$ c $\times$ d $+$

6 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 18 هو ....

a -10 b -14 c -16 d -19

7 $2x + 8$ ....

a معادلة b حد جبري c مقدار جبري d متباينة

8 قيمة x في المعادلة: $\frac{1}{3}x = 6$ تساوي ....

a 6 b 18 c 3 d 2

9 القيمة المتطرفة للبيانات الآتية: 20 , 2 , 4 , 5 هي ....

a 20 b 4 c 2 d 5

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 وزع تاجر 12 زجاجة حليب و20 زجاجة عصير على صناديق تحتوي العدد نفسه من زجاجات الحليب وزجاجات العصير، ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها؟

....

....

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(3 - x) - 6$ عندما: $x = 5$

....

....

3 أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية: 3 , 13 , 3 , 7 , 9 , 3

....

4 إذا كان: $y = x + 2$ وكانت $x = 4$ أوجد قيمة: y

....

....

5 اكتب العدد النسبي 3.6- على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b}$

....

6 يبين مخطط الصندوق المقابل درجات الطلاب في مادة الرياضيات، فأجب عن الأسئلة الآتية:



a أقل درجة = ...

b أكبر درجة = ...

c الوسيط = ...

d الربع السفلي = ...

7 أكمل الجدول التالي باستخدام المعادلة: $y = x + 2$

x	1	2	3	4
y				

6 محافظة البحيرة / إدارة المحمودية التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ع . م . أ للعددين 4 , 9 يساوي ....

a 0 b 1 c 24 d 36

2 المعامل في المقدار الجبري $2y + 3$ هو ....

a 5 b 3 c 2 d y

3 الوسط الحسابي للقيم 3 , 5 , 2 , 3 , 7 = ...

a 2 b 4 c 5 d 20

4 أحد حلول المتباينة $x > -4$ هو ....

a -3 b -4 c -5 d -6

5 الأعداد 0 , 2- , $\frac{1}{2}$ جميعها أعداد ....

a عد b طبيعية c صحيحة d نسبية

6 الصورة الأسية 2^3 تساوي ....

a 2×3 b $2 \div 3$ c $2 \times 2 \times 2$ d $2 + 2 + 2$

7 من البيانات الوصفية ....

a الطول b العمر c الاسم d الوزن

8 -3 ☐ -7

a > b < c = d ≥

9 يعتبر .... هو أحد مقاييس النزعة المركزية.

a الوسط الحسابي b المتغير

c القيمة المطلقة d الثابت

ثانيًا: أجب عما يلي:

1) أوجد قيمة المقدار الجبري: $4 \times (n + 1) - 3^2$ إذا كانت $(n = 1)$

....

2) يريد أحمد شراء عدد (x) من الأقلام، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات. أوجد:

a) المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين الثمن الكلي (y) وعدد الأقلام.

....

b) ثمن 8 أقلام.

....

3) قيمة x في المعادلة: $x + 3 = 9$

....

....

4) المدى لمجموعة البيانات: 7 , 8 , 10 , 6 , 4

....

5) $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} =$ ....

6) البيانات التالية تمثل عدد ساعات مذاكرة أيمن خلال أسبوع 0 , 5 , 2 , 1 , 4 , 2 , 3

مثل البيانات باستخدام مخطط الصندوق.

• الترتيب: ....

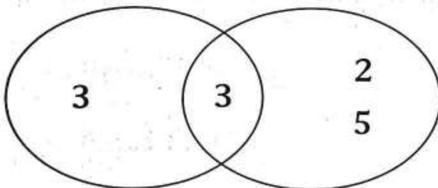


7) أكمل مستخدمًا شكل فن التالي:

a) العددان الممثلان هما .... و ....

b) ع . م . أ للعددين هو ....

c) م . م . أ للعددين هو ....



7 محافظة الشرقية / إدارة بلبيس التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ع . م . أ للعددين 5 , 7 هو ....

a) 5   b) 1   c) 7   d) 35

2 $x \geq 5$ تسمى ....

a) معادلة   b) متباينة   c) مقدرًا جبريًّا   d) غير ذلك

3 $0 \square -6$

a) $<$ b) $>$ c) $\leq$ d) $\geq$

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد الطبيعية.

a) تنتمي إلى   b) لا تنتمي إلى   c) ليست جزئية من   d) جزئية من

5 الوسيط للقيم 1 , 2 , 3 , 3 , 5 , 7 هو ....

a) 5   b) 2   c) 3   d) 7

6 عدد حدود المقدار الجبري: $5 + 4x + 8y$ هو ....

a) 1   b) 2   c) 3   d) 4

7 $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ ....

a) 4^5 b) 5^4 c) $5 + 5 + 5 + 5$ d) 5×4

8 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 5 , 12 , 7 , 60 , 8 , 10 هي ....

a) 5   b) 12   c) 8   d) 60

9 لإيجاد قيمة للتعبير العددي: $6 + 4 - 2 \times 3^2$ نقوم بعملية .... أولًا.

a) الطرح   b) الأسس   c) الجمع   d) الضرب

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 رتب الأعداد التالية تنازليًّا: 3 , 15- , 17- , 25- , 1-

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 - (3 - 5^2) + 9$

....

....

3 جمعت تلميذة 12 كيسًا من أكياس البقوليات، و8 علب جبن لتحضير كراتين التبرعات بحيث تحتوي كل الكراتين على العدد نفسه من الأكياس والعلب، ما أكبر عدد من الكراتين يمكن تحضيرها؟

....

....

4 أوجد الوسط الحسابي للقيم 5 , 12 , 7 , 8 , 6 , 4

....

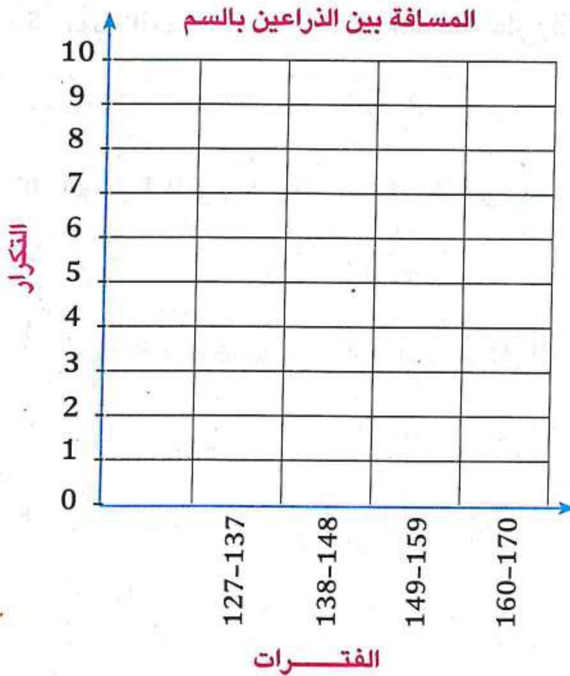
5 أوجد المنوال للقيم 8 , 12 , 8 , 13 , 12 , 8

....

6 .... = $\frac{2}{7} + \frac{1}{3}$

7 الجدول الآتي يوضح المسافة بين الذراعين لبعض التلاميذ ، ارسم مدرجًا تكراريًا لهذه البيانات.

المسافة بين الذراعين بالسم	التكرار
127 - 137	8
138 - 148	10
149 - 159	6
160 - 170	4



8 محافظة الشرقية | إدارة منيا القمح التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تسمى ....

a) الوسيط   b) الوسط الحسابي   c) المنوال   d) المدى

2) قيمة x في المعادلة: $9 = 3 \div x$ هي ....

a) 14   b) 3   c) 27   d) 6

3) الثابت في المقدار الجبري: $3 + 2x + 4y$ هو ....

a) 2   b) 3   c) 4   d) 1

4) الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

a) $5 + 5 + 5$ b) $5 \times 5 \times 5$ c) 3×5 d) $5 + 5 + 3$

5) يقبل العدد « .... + 35» القسمة على 3 بدون باقٍ.

a) 1   b) 2   c) 3   d) 5

6) الوسيط للقيم: 3 , 5 , 7 , 4 , 2 هو ....

a) 7   b) 4   c) 5   d) 3

7) العدد الذي يصلح أن يكون أحد حلول المتباينة $x \geq 4$ هو ....

a) 3   b) 4   c) 1   d) 2

8) $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

a) 16   b) 15   c) 18   d) 14

9) لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـ ....

a) مخطط الصندوق   b) النقاط   c) الأعمدة   d) المدرج التكراري

ثانيًا: أجب عما يلي:

1) **أوجد قيمة التعبير:** $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

....

....

2) اشتري أحمد قلمًا بمبلغ $7\frac{1}{2}$ جنيه، ومسطرة بمبلغ $3\frac{1}{4}$ جنيه، **كم دفع أحمد؟**

....

3) إذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات **أكمل الجدول ثم أجب:**

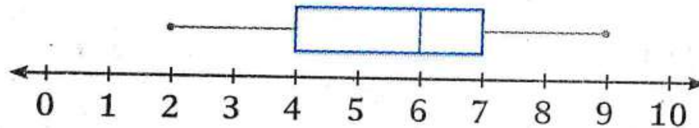
- ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغير x , y

إذا كان y متغيرًا تابعًا ....

....

x	1	2	3
y			9

4) مخطط الصندوق التالي يمثل عدد ساعات المذاكرة:



a) الوسيط هو ....

b) المـدى هو ....

5) إذا كان: $|x| = 3$ فإن قيمة x تساوي .... أو ....

6) **أوجد قيمة المقدار الجبري:** $x^2 + 2$ إذا كانت $x = 4$

....

7) **أوجد الوسط الحسابي للقيم:** 3 , 8 , 5 , 4

....

9 محافظة الوادي الجديد — إدارة بلاط التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) 4 .... $|-4|$

a) =   b) <   c) >   d) ≥

2) $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

a) 1   b) 2   c) 3   d) 7

3) كل مما يلي يمثل حلًّا للمتباينة: $x < 5$ ما عدا: ....

a) 3   b) 0   c) -5   d) 5

4) الوسط الحسابي للقيم: 3 , 5 , 7 , 6 , 9 هو ....

a) 5   b) 6   c) 7   d) 8

5) يمكن توزيع .... كشكولًا على 6 طلاب دون باقٍ.

a) 10   b) 16   c) 18   d) 20

6) المنوال لمجموعة القيم: 3 , 4 , 4 , 12 , 4 , 3 هو ....

a) 3   b) 4   c) 5   d) 12

7) المقدار الجبري: $3x + 3$ يكافئ المقدار الجبري ....

a) $3(x+1)$ b) $3x+1$

c) $x+3$ 4) $6x$

8) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين 2, 2− هو ....

a) 0   b) 1   c) 3   d) 6

9) الوسيط للقيم: 3 , 1 , 5 , 2 , 4 هو ....

a) 2   b) 3   c) 4   d) 5

ثانيًا: أجب عما يلي:

1) حل المعادلة: $x + 3 = 5$ ثم أوجد $2x$

....

....

2 اكتب المعكوس الجمعي لكل من الأعداد الآتية: $4\ ,\ 0\ ,\ -\frac{1}{2}$

العدد	4	0	$-\frac{1}{2}$
معكوسه الجمعي	....	....	....

3 حدد المتغير، الثابت، المعامل في المقدار الجبري: $3x + 6$

a الثابت هو: ....

b المتغير هو: ....

c المعامل هو: ....

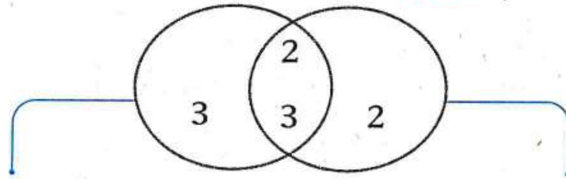
4 اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن:

a ضعف العدد m مضافًا إليه 2: ....

b العدد n مطروحًا منه 3: ....

c العدد a مطروحًا منه 8: ....

5 باستخدام شكل فن المقابل أكمل:



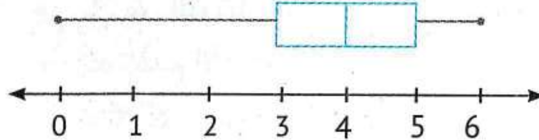
العوامل الأولية للعدد 18

a العوامل الأولية للعدد: ....

b ع . م . أ : ....

c م . م . أ : ....

6 من المخطط الصندوقي المقابل:

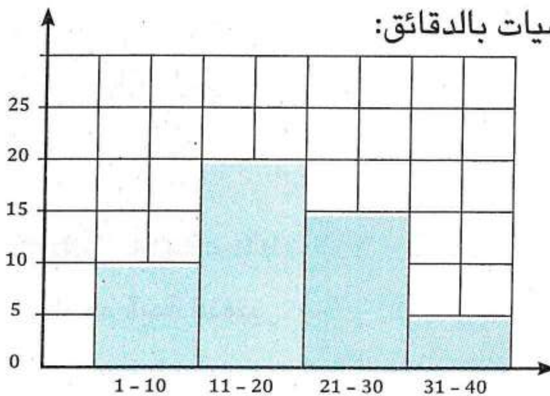


a المدى: ....

b الربع السفلي: ....

c الربع العلوي: ....

7 المدرج التكراري الآتي يوضح مدة اختبار الرياضيات بالدقائق:



a ما إجمالي عدد التلاميذ الذين استغرقوا أقل من 21 دقيقة؟ ....

b ما إجمالي عدد التلاميذ الذين استغرقوا أقل من 30 دقيقة؟ ....

c ما عدد التلاميذ الذين شاركوا في الامتحان؟ ....

10 محافظة الوادي الجديد — إدارة الداخلة التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) المضاعف المشترك الأصغر لأي عددين أوليين هو ....

a) أصغر عدد b) 1
c) مجموعهما d) حاصل ضربهما

2) $6 \times (7 + 5) =$ ....

a) $6 \times 7 + 5$ b) $(6 \times 7) + (6 \times 5)$
c) $(6 + 7) \times (6 + 5)$ d) $6 \times 7 \times 5$

3) الحد الجبري: « $\frac{1}{5}x$ » يتكون من .... عامل.

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

4) أحمد وتامر معهما 60 جنيهًا، إذا كان مع أحمد x جنيهًا، فإن ما مع تامر يساوي .... جنيهًا.

a) $60 \div x$ b) $60x$ c) $60 - x$ d) $60 + x$

5) $4^2 =$ ....

a) 4×2 b) 4×4 c) $4 + 2$ d) $4 + 4$

6) .... هي بيانات وصفية.

a) الأطوال. b) الأعمار.
c) الأوزان. d) الألوان المفضلة.

7) في كل من التمثيل البياني بالأعمدة والمدرج التكراري ....

a) تستخدم الأعمدة لتمثيل البيانات. b) يمثل كل عمود فترة.
c) يمثل كل عمود رقمًا واحدًا. d) تمثل البيانات فوق خط الأعداد.

8) جميع الأرقام الموجبة .... صفر.

a) $>$ b) $<$ c) $\leq$ d) $=$

9) المتباينة التي تمثل جميع القيم الموجودة على يسار العدد 5 على خط الأعداد هي ....

a) $x \geq 5$ b) $x \leq 5$ c) $x < 5$ d) $x > 5$

ثانيًا: أجب عما يلي:

1) أوجد قيمة التعبير: $3 \times (y^2 - 5)$ (إذا كانت $y = 3$)

....

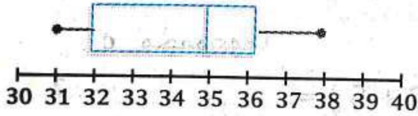
2 إذا كان الوسط الحسابي للقيم: $12 , 15 , 8 , x$ هو 10 **أوجد قيمة:** x

....

....

....

3 الوسيط للقيم الممثلة باستخدام مخطط الصندوق المقابل هو ....



4 قام خباز بإعداد 252 قطعة من البقلاوة في إحدى الحفلات. إذا كانت كل صينية تحتوي على 12 قطعة بقلاوة، **فما عدد الصواني اللازمة لتحضير جميع البقلاوة؟**

....

5 يقطع باسم مسافة كيلومتر واحد في 20 دقيقة. فإن عدد الكيلومترات التي يقطعها باسم في t من الدقائق هي ....

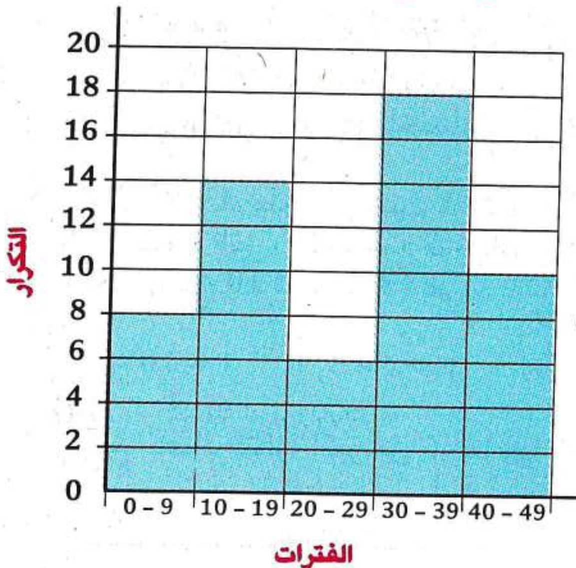
6 **يمتلك حازم بطاقة خصم بقيمة 50 جنيهًا. أكمل:**

a المعادلة التي تمثل العلاقة بين مشتريات حازم البالغة (x) جنيه، والمبلغ الواجب سداده بعد الخصم (y) جنيه هي ....

b المبلغ المطلوب سداده إذا كان سعر الشراء قبل الخصم 420 جنيهًا:

....

7 **باستخدام الرسم البياني المقابل، أكمل الجدول الزمني التالي:**



الفترات	التكرار
0 – 9	
10 – 19	
20 – 29	
30 – 39	
40 – 49	

11 محافظة البحر الأحمر | إدارة رأس غارب التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يسمى ....

a المدى b الوسيط c الوسط الحسابي d المنوال

2 المتغير التابع في المعادلة: $y = 5x$ هو ....

a 5 b y c x d غير ذلك

3 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على .... بدون باقٍ.

a 2 b 3 c 4 d 5

4 البيانات التالية وصفية ما عدا ....

a الديانة b الاسم c الجنسية d الوزن

5 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 , 4 هو ....

a 4 b 48 c 12 d 24

6 الثابت في المقدار الجبري: $8b + 3$ هو ....

a 8 b 3 c b d $8b$

7 السؤال (ما ألوان علم مصر؟) يعتبر سؤالًا ....

a إحصائيًّا b غير إحصائي c وصفيًّا d عدديًّا

8 إذا كان y ، x متغيرين حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة:

(الضرب في 10 ثم جمع 3) هي ....

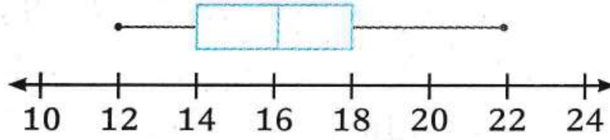
a $y = 10x$ b $y = x + 3$ c $y = 3x + 10$ d $y = 10x + 3$

9 جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ما عدا ....

a -4 b 0 c -2 d -6

ثانيًا: أجب عما يلي:

1) من مخطط الصندوق المقابل أوجد:



a) الربع الأول = ...

b) الربع الثالث = ...

c) المدى = ...

2) أوجد مجموعة حل المتباينة: $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ثم مثلها على خط الأعداد.

.... 

3) أوجد قيمة المقدار الجبري: $4 \div (t^3 - 7) + 8$ إذا كانت $t = 3$

....

....

....

4) إذا أردنا تقسيم 24 قطعة شيكولاتة و 18 قطعة جاتوه على أكبر عدد من الأطباق بحيث يحتوي كل طبق على نفس العدد من الشيكولاتة والجاتوه، ما أكبر عدد من الأطباق يمكن تكوينه، ثم اكتب التعبير العددي المعبر عن ذلك.

....

....

5) أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية: 5 , 7 , 4 , 10 , 2 , 7

....

6) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية: 10 , 17 , 12 , 15 , 13 , 45 تساوي

....

7) أوجد الوسط الحسابي للقيم 3 , 7 , 14 , 16

....

12 محافظة سوهاج — إدارة أخميم التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد 100 يقبل القسمة على ....

a) 2 b) 5 c) 10 d) جميع ما سبق

2 المعكوس الجمعي للعدد 1- هو ....

a) 9 b) -9 c) 1 d) 0

3 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي 5.4 ....

a) $\frac{4}{10}$ b) $\frac{54}{10}$ c) $\frac{54}{100}$ d) $\frac{5}{4}$

4 عدد حدود المقدار الجبري: $7x + 5$ هو ....

a) 5 b) 2 c) 7 d) 1

5 كل مما يلي يمثل متباينة ما عدا ....

a) $N \geq 5$ b) $N > 9$ c) $N = 7$ d) $N \geq 15$

6 إذا كان: $y = 3 + x$ فإن x يمثل ....

a) متغيرًا مستقلًا b) متغيرًا تابعًا c) معاملًا d) ثابتًا

7 .... من البيانات الوصفية.

a) عدد الإخوة b) الاسم c) عدد التلاميذ d) العمر

8 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 4, 6, 2, 20 هي ....

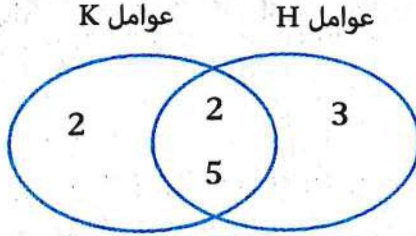
a) 20 b) 2 c) 4 d) 18

9 القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة القيم تسمى ....

a) الوسيط b) الوسط الحسابي c) المنوال d) المدى

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 من شكل فن المقابل، أوجد قيمة العددين H, K:



a العدد H ....

b العدد K ....

c ع . م . أ ....

2 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا: 5- ,5 ,19- ,0

.... ، .... ، .... ، ....

3 أوجد قيمة المقدار الجبري: $6 + (x^2 + 1)$ عندما $x = 2$

....

....

4 حل المعادلة: $x + 7 = 12$

....

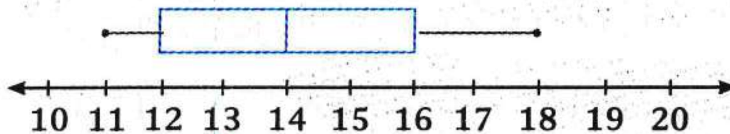
....

5 إذا كان ثمن 3 كتب يساوي 30 جنيهًا، فأكمل الجدول واكتب المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين G , F.

F	1	2	3
G	....	....	30

ـ المعادلة هي: ....

6 من مخطط الصندوق المقابل:



a الحد الأدنى: ....

b الربع الثالث: ....

c الوسيط: ....

7 باستخدام مجموعة القيم: (5, 3, 5, 7, 5) أوجد:

a المنوال: ....

b المدى: ....

c الوسط الحسابي: ....

13 محافظة الأقصر إدارة الطود التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $7.8 \; \square \; |-8.2|$

a $<$ b $>$ c $=$ d $\leq$

2 في المقدار الجبري $7 + x$ المعامل هو ....

a 7 b x c $7x$ d 1

3 أي المقادير الجبرية تكافئ المقدار الجبري $3b + 15$ ؟ ....

a $3b + 5$ b $2(3b + 5)$ c $3(3b + 5)$ d $3(b + 5)$

4 العدد الذي عوامله الأولية 2 , 3 , 5 هو ....

a 11 b 20 c 10 d 30

5 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 16 , 13 , 17 , 15 , 12 , 45 هي ....

a 13 b 10 c 12 d 45

6 إذا كان y , x متغيرين، حيث x متغير مستقل، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (جمع 7 هي ....

a $y = 7x$ b $y = x + 7$ c $y = 7x + 7$ d $y = 7x + 1$

7 الربع الثالث للقيم: 7 , 8 , 1 , 10 , 11 , 14 , 2 هو ....

a 11 b 2 c 8 d 10

8 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

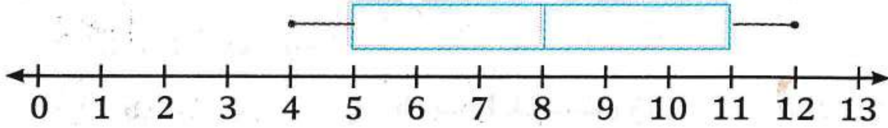
a العمر b فصيلة الدم c الحالة الاجتماعية d اسم المدرسة

9 كل مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $x < -8$ ما عدا ....

a -6 b -9 c -10 d -11

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 من مخطط الصندوق المقابل: أوجد:



a الـــوسيـــط = ... b الربـــع الأول = ...

c الحد الأقصى = ... d الحـد الأدنـى = ...

2 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(3 - 8x) - 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

3 حل المعادلتين التاليتين:

a $x + 7 = 15$ ....

b $2x = 8$ ....

4 $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} =$ ....

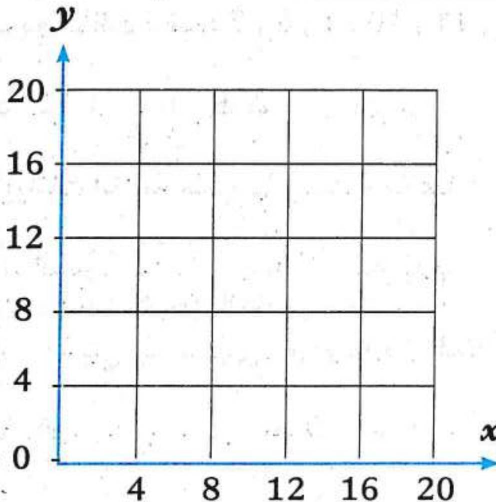
5 إذا كان $y = x - 5$، وكان $x = 8$، أوجد قيمة: y

....

6 أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية: 8 , 5 , 7 , 13 , 8 , 7 , 9 , 8

....

7 أكمل الجدول التالي، ثم مثله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة: $y = x - 4$



x	y	(x , y)
4		
8		
12		
16		

14 محافظة أسوان / إدارة دراو التعليمية

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أي مما يأتي يسهل تحديد الوسيط؟ ....

a المدرج التكراري b مخطط الصندوق
c مخطط النقاط d مخطط الأعمدة

2 الحد الأدنى لمجموعة البيانات: 17 , 19 , 18 , 12 , 20 هو ....

a 12 b 18 c 19 d 20

3 المدى لمجموعة القيم: 5 , 9 , 10 , 7 , 4 هو ....

a 5 b 6 c 7 d 10

4 المنوال للقيم: 8 , 9 , 7 , 8 , 6 , 7 , 8 هو ....

a 9 b 8 c 7 d 6

5 نقطة الاتزان لمجموعة البيانات الممثلة بمخطط النقاط المقابل هي ....

1 2 3 4 5 6

a 2 b 3 c 4 d 5

6 أي مما يأتي يمثل حدين متشابهين؟ ....

a $3x , 3y$ b $3x , 2x$ c $2x , x^2$ d x^2 , y^2

7 كل مما يأتي حل للمتباينة: $x < -3$ ما عدا ....

a -7 b -11 c -1 d -4

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

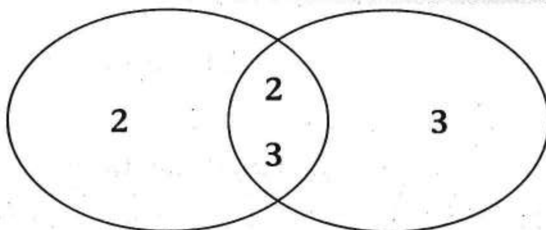
a -2 b -1 c 4 d -(-3)

9 أي مما يلي يمثل مقدارًا جبريًّا؟ ....

a $18 - 2 \times 5$ b $5 + 7 - 2$ c $3x + y$ d $3(2 + 8)$

ثانيًا: أجب عما يلي:

1 مستخدمًا شكل فن المقابل أوجد:



a ع . م . أ للعددين هو ....

b م . م . أ للعددين هو ....

2 **أوجد قيمة المقدار:** $(1 - a^2)\ 4 + 5^2$ عندما $a = 4$

....

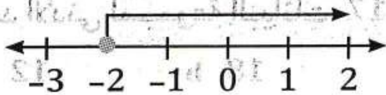
....

3 **حل المعادلة:** $x + 1 = -3$

....

4 $\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} =$ ....

5 **اكتب** المتباينة الممثلة على خط الأعداد المقابل:



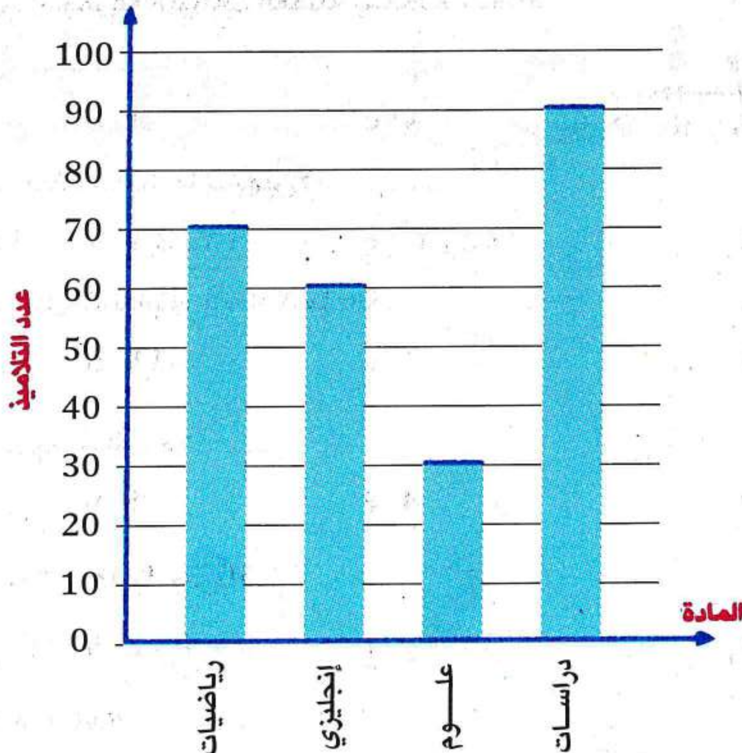
....

6 إذا كان الوسط الحسابي للقيم: $3 , 7 , 4 , 6 , x$ هو 5 **أوجد قيمة:** x

....

....

7 من مخطط الأعمدة المقابل الذي يوضح أعداد الطلبة الذين نجحوا في المواد الدراسية أجب:



a ما عدد الطلاب الذين نجحوا في امتحان الرياضيات؟

....

b ما عدد المواد التي نجح فيها أقل من 60 طالبًا؟

....

امتحانات الإدارات التعليمية

1 محافظة القاهرة — إدارة المعصرة التعليمية

(أولًا): ① 0 أو 5 ② 6 ③ 4
④ 25 ⑤ 5 ⑥ 5
⑦ عدد الإخوة ⑧ = ⑨ غير إحصائي.

(ثانيًا): ① $-5 , -2 , 0 , 2 , 3$
② $x = 5 - 3$
$x = 2$
③ $t^2 + 3 \times 2 - 5$
$= 4^2 + 3 \times 2 - 5$
$= 16 + 3 \times 2 - 5$
$= 16 + 6 - 5$
$= 22 - 5 = 17$
④ ⓐ الوسيط: 30 ⓑ المدى: $60 - 10 = 50$
⑤ $3x + 5$
⑥ المنوال: 3
⑦ المعاملات: 2 , 5

2 محافظة الجيزة — إدارة العياط التعليمية

(أولًا): ① -5 ② $3 \times 3 \times 3 \times 3$ ③ 7.58
④ 25 ⑤ 4 ⑥ 3
⑦ العمر ⑧ معادلة ⑨ 0

(ثانيًا): ① $(4 \times 8 - 2x) + 5^2 = (4 \times 8 - 2 \times 10) + 25$
$= (32 - 20) + 25$
$= 12 + 25 = 37$
② $|-14| , 5 , 2 , -1 , -4$
③ ⓐ المنوال = 10
ⓑ الوسط الحسابي: $8 = \frac{10 + 5 + 8 + 10 + 7}{5}$

ⓒ ترتيب القيم تصاعديًّا: 10 , 10 , 8 , 7 , 5
الوسيط = 8

④ $x + 6 = 10$ $x = 10 - 6 = 4$
⑤ عدد التلاميذ في كل فصل: 35 تلميذًا = $1,155 \div 33$
⑥ ⓐ الربع الأول = 2 ⓑ الربع الثالث = 8
ⓒ الحد الأدنى = 1
⑦
15 = 3 × 5
10 = 5 × 2
ع . م . أ = 5
م . م . أ = 3 × 5 × 2 = 30

3 محافظة الإسكندرية — إدارة شرق التعليمية

(أولًا): ① $\frac{1}{6-6}$ ② 5 , 3 ③ الطول.
④ -1 ⑤ 36 ⑥ المنوال.
⑦ 16 ⑧ -2 ⑨ y

(ثانيًا): ① $-15 , -9 , -7 , 0 , 3$
②
18 = 2 × 3 × 3
30 = 2 × 3 × 5
ع . م . أ = 2 × 3 = 6
③ $5y = 30$ $y = 30 \div 5 = 6$
④ $(a^2 - 4) \div 7$
$= (5^2 - 4) \div 7$
$= (25 - 4) \div 7$
$= 21 \div 7 = 3$
⑤ $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$
$= 9 + 12 \div 6 - 3 \times 2$
$= 9 + 2 - 6$
$= 11 - 6 = 5$
⑥ الوسط الحسابي: $6 = \frac{5 + 20 + 3 + 2 + 0}{5}$
⑦ ⓐ الربع العلوي: 9
ⓑ الوسيط: 5 ⓒ الحد الأدنى: 0

4 محافظة الغربية إدارة شرق المحلة التعليمية

(أولًا): (1) $\frac{3}{10}$ (2) الوسط الحسابي
(3) -3 (4) متساوية (5) 9
(6) -5 (7) مخطط الصندوق.
(8) $7m+9$ (9) فصيلة الدم.

(ثانيًا): (1) الباقي: جنيه $15 - 8\frac{1}{2} = 14\frac{2}{2} - 8\frac{1}{2} = 6\frac{1}{2}$

(2) $(3d+7) + 4 \div 2$

$= (3 \times 1 + 7) + 4 \div 2$

$= (3 + 7) + 4 \div 2$

$= 10 + 2 = 12$

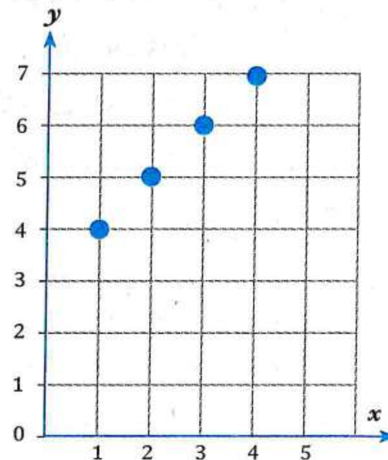
(3) (a) الوسط الحسابي: $6 = \frac{2+5+5+7+11}{5}$

(b) ترتيب القيم تصاعديًا: 2 , 5 , 5 , 7 , 11

الوسيط: 5

(4)

x	1	2	3	4
y	4	5	6	7



(5) المدى: $10 - 2 = 8$

(6) $x = 6$ $\quad x = 11 - 5$ $\quad x + 5 = 11$

(7) $(5 + 3)$

5 محافظة البحيرة إدارة بندر دمنهور التعليمية

(أولًا): (1) $6c$ (2) لا ينتمي إلى (3) $5x$
(4) 7.59 (5) $\div$ (6) -19
(7) مقدار جبري (8) 18 (9) 20

(ثانيًا): (1) أكبر عدد من الصناديق (ع . م . أ) = 4 صناديق.

(2) $6 - (x - 3)$

$= 6 - (5 - 3)$

$= 6 - 2 = 4$

(3) المنوال: 3

(4) $y = x + 2 = 4 + 2 = 6$

(5) $-3.6 = \frac{-36}{10}$

(6) (a) أقل درجة: 40

(b) أكبر درجة: 100

(c) الوسيط: 70

(d) الربع السفلي: 50

(7)

x	1	2	3	4
y	3	4	5	6

6 محافظة البحيرة إدارة المحمودية التعليمية

(أولًا): (1) 1 (2) 2 (3) 4
(4) -3 (5) نسبية (6) $2 \times 2 \times 2$
(7) الاسم (8) $<$ (9) الوسط الحسابي

(ثانيًا): (1) $3^2 - (n + 1) \times 4$

$= 9 - (1 + 1) \times 4$

$= 9 - 2 \times 4$

$= 9 - 8 = 1$

(2) (a) $y = 5x$

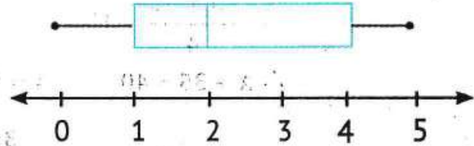
(b) جنيهًا $y = 5 \times 8 = 40$

③ $x + 3 = 9$ $\quad x = 9 - 3$ $\quad x = 6$

④ المدى: $10 - 4 = 6$

⑤ $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$

⑥ الترتيب: 0 , 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 5



⑦ ⓐ العددان هما 30 و 9

ⓑ ع . م . أ : 3

ⓒ م . م . أ : 90

⑦ محافظة الشرقية إدارة بلبيس التعليمية

(أولًا): ① 1 ② متباينة ③ >

④ ليست جزئية من ⑤ 3 ⑥ 3

⑦ 5^4 ⑧ 60 ⑨ الأسس.

(ثانيًا): ① 25- , 17- , 15- , 1- , 3

② $9 + (5^2 - 3) - 2$

$= 9 + (25 - 3) - 2$

$= 9 + 22 - 2$

$= 31 - 2 = 29$

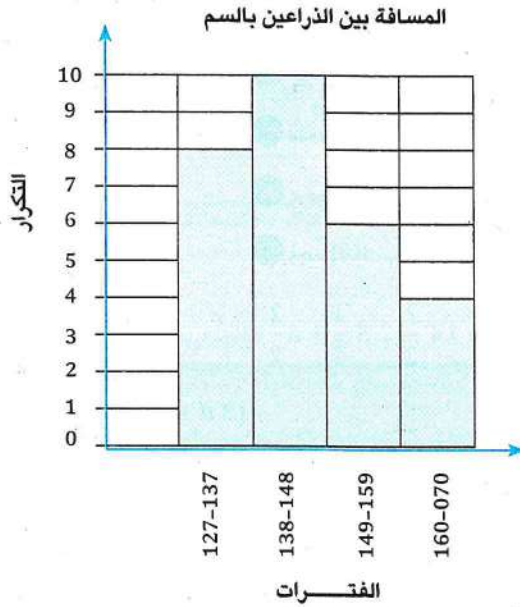
③ أكبر عدد من الكراتين (ع . م . أ) = 4 كراتين

④ الوسط الحسابي: $7 = \frac{42}{6} = \frac{4 + 6 + 8 + 7 + 12 + 5}{6}$

⑤ المنوال: 8

⑥ $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{6}{21} + \frac{7}{21} = \frac{13}{21}$

⑦



⑧ محافظة الشرقية إدارة منيا القمح التعليمية

(أولًا): ① المنوال ② 27 ③ 3

④ $5 \times 5 \times 5$ ⑤ 1 ⑥ 4

⑦ 4 ⑧ 14 ⑨ مخطط الصندوق.

(ثانيًا):

① $5^2 - (7 + 2) \div 3$

$= 25 - 9 \div 3$

$= 25 - 3 = 22$

② ما دفعه أحمد:

$3\frac{1}{4} + 7\frac{1}{2} = 3\frac{1}{4} + 7\frac{2}{4} = 10\frac{3}{4}$ جنيه

③ $y = 3x$

x	1	2	3
y	3	6	9

④ ⓐ الوسيط: 6 ⓑ المدى: $9 - 2 = 7$

⑤ 3 أو 3 -

⑥ $x^2 + 2 = 4^2 + 2 = 16 + 2 = 18$

⑦ الوسط الحسابي: $5 = \frac{20}{4} = \frac{4 + 5 + 8 + 3}{4}$

9 محافظة الوادي الجديد إدارة بلاط التعليمية

(أولًا): ① = ② 7 ③ 5

④ 6 ⑤ 18 ⑥ 4

⑦ $3(x+1)$ ⑧ 3 ⑨ 3

(ثانيًا): ① $x = 2$ $x = 5 - 3$ $x + 3 = 5$

$2x = 2 \times 2 = 4$

②

العدد	4	0	$\frac{-1}{2}$
معكوسه الجمعي	-4	0	$\frac{1}{2}$

③ (a) الثابت: 6

(b) المتغير: x

(c) المعامل: 3

④ (a) ضعف العدد m مضافًا إليه 2: $2m + 2$

(b) العدد n مطروحًا منه 3: $n - 3$

(c) العدد a مطروحًا منه 8: a − 8

⑤ (a) العوامل الأولية للعدد: 12

(b) ع . م . أ: $2 \times 3 = 6$

(c) م . م . أ: $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$

⑥ (a) المدى: $6 - 0 = 6$

(b) الربع السفلي: 3

(c) الربع العلوي: 5

⑦ (a) 30 تلميذًا

(b) 45 تلميذًا

(c) 50 تلميذًا

10 محافظة الوادي الجديد إدارة الداخلة التعليمية

(أولًا): ① حاصل ضربهما ② $(6 \times 7) + (6 \times 5)$ ③ 2

④ $60 - x$ ⑤ 4×4

⑥ الألوان المفضلة. ⑦ تستخدم الأعمدة لتمثيل البيانات.

⑧ < ⑨ $x < 5$

(ثانيًا): ① $3 \times (y^2 - 5) = 3 \times (3^2 - 5)$

$= 3 \times (9 - 5)$

$= 3 \times 4 = 12$

② $\because \frac{x + 8 + 15 + 12}{4} = 10$

$\therefore \frac{x + 35}{4} = 10$

$\therefore x + 35 = 40$ $x = 5$

③ 35

④ عدد الصواني: $252 \div 12 = 21$ صينية

⑤ $t \div 20$

⑥ (a) $y = x - 50$

(b) $y = 420 - 50 = 370$ جنيهًا

⑦

الفترات	التكرار
0 – 9	8
10 – 19	14
20 – 29	6
30 – 39	18
40 – 49	10

11 محافظة البحر الأحمر إدارة رأس غارب التعليمية

(أولًا): ① المدى ② y ③ 2

④ الوزن ⑤ 12 ⑥ 3

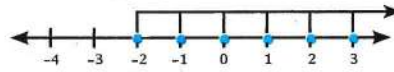
⑦ غير إحصائي. ⑧ $y = 10x + 3$ ⑨ 6 -

(ثانيًا): ① (a) الربع الأول = 14

(b) الربع الثالث = 18

(c) المدى: $22 - 12 = 10$

(2) مجموعة الحل {-2 , -1 , 0 , 1 , 2 , ...}



(3) $8 + (t^3 - 7) \div 4$

$= 8 + (3^2 - 7) \div 4$

$= 8 + (27 - 7) \div 4$

$= 8 + 20 \div 4$

$= 8 + 5 = 13$

(4) أكبر عدد من الأطباق (ع . م . أ) = 6

التعبير العددي: $(3 \times 6) + (4 \times 6) = (3 + 4) \times 6$

(5) المنوال: 7

(6) القيمة المتطرفة: 45

(7) الوسط الحسابي: $10 = \frac{40}{4} = \frac{3 + 7 + 14 + 16}{4}$

12 محافظة سوهاج — إدارة أخميم التعليمية

(أولًا): (1) جميع ما سبق (2) 1 (3) $\frac{54}{10}$

(4) 2 (5) N = 7 (6) متغيرًا مستقلًّا.

(7) الاسم (8) 20 (9) المنوال.

(ثانيًا): (1) (a) العدد H : $5 \times 3 \times 2 = 30$

(b) العدد K : $5 \times 2 \times 2 = 20$

(c) ع . م . أ : $5 \times 2 = 10$

(2) -19 , -5 , 0 , 5

(3) $(x^2 + 1) + 6$

$= (2^2 + 1) + 6$

$= (4 + 1) + 6$

$= 5 + 6 = 11$

(4) $x = 12 - 7 = 5$ $\quad x + 7 = 12$

(5) $G = 10 \times F$

(6) (a) الحد الأدنى: 11

(b) الربع الثالث : 16

(c) الوسيط: 14

(7) (a) المنوال = 5

(b) المدى = $7 - 3 = 4$

(c) الوسط الحسابي: $5 = \frac{25}{5} = \frac{5 + 3 + 5 + 7 + 5}{5}$

13 محافظة الأقصر — إدارة الطود التعليمية

(أولًا): (1) > (2) 1 (3) $3\,(b + 5)$

(4) 30 (5) 45 (6) $y = x + 7$

(7) 11 (8) العمر. (9) -6

(ثانيًا): (1) (a) الوسيط = 8

(b) الربع الأول = 5

(c) الحد الأقصى = 12

(d) الحد الأدنى = 4

(2) $6 - (8x - 3) = 6 - (8 \times 0.5 - 3)$

$= 6 - (4 - 3)$

$= 6 - 1 = 5$

(3) (a) $x = 15 - 7 = 8$ $\quad x + 7 = 15$

(b) $x = 8 \div 2 = 4$ $\quad 2x = 8$

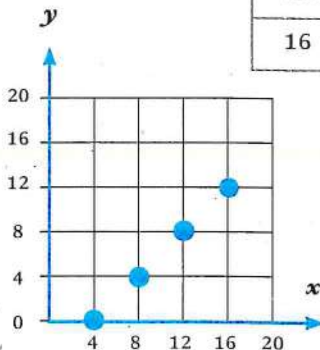
(4) $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} = \frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35}$

(5) $y = 8 - 5 = 3$

(6) المنوال: 8

(7)

x	y	(x , y)
4	0	(4 , 0)
8	4	(8 , 4)
12	8	(12 , 8)
16	12	(16 , 12)



14 محافظة أسوان — إدارة دراو التعليمية

(أولًا): (1) مخطط الصندوق (2) 12 (3) 6

(4) 8 (5) 4 (6) $3x , 2x$

(7) -1 (8) -1 (9) $3x + y$

(ثانيًا): (1) (a) ع . م . أ للعددين: $2 \times 3 = 6$

(b) م . م . أ: $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

(2) $5^2 + 4 (a^2 - 1)$

$= 5^2 + 4 (4^2 - 1)$

$= 5^2 + 4 (16 - 1)$

$= 25 + 4 \times 15$

$= 25 + 60 = 85$

(3) $x + 1 = -3$ $\quad x = -3 - 1$ $\quad x = -4$

(4) $\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = \frac{2}{4} + 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$

(5) $x \geq -2$

(6) $\because \frac{x + 6 + 4 + 7 + 3}{5} = 5$

$\therefore \frac{x + 20}{5} = 5$

$\therefore x + 20 = 25$ $\quad x = 25 - 20 = 5$

(7) (a) 70 طالبًا.

(b) مادة واحدة (العلوم).

امتحانات رقم (6)

الترم الاول





بعض اختبارات محافظات جمهورية مصر العربية

1 محافظة القاهرة

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الثابت في المقدار الجبري: z + 5 K + 3 هو ....

(أ) 3 (ب) K (ج) Z (د) 5

(2) المعكوس الجمعي للعدد 4 – هو ....

(أ) 4 (ب) 4 – (ج) 1 (د) $\frac{1}{4}$

(3) الوسيط للقيم: 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 11 ، 8 هو ....

(أ) 7 (ب) 6 (ج) 5 (د) 10

(4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -8$ هو ....

(أ) 7 – (ب) 12 – (ج) 9 – (د) 10 –

(5) أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟ ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المدى (د) الوسط الحسابي والوسيط معًا

(6) أنفق شادي مبلغًا من المال (M) لشراء عدد من الألعاب (J)، فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) J + M (ب) J (ج) M (د) J X M

(7) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اللون المفضل (د) الطول

(8) في المقدار الجبري: y + 3 + m + 7 الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

(أ) y ، m (ب) 3 ، 7 (ج) y ، 3 (د) m ، 7

(9) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 ، فإن الوسط الحسابي للدرجات هو ....

(أ) 6 (ب) 5 (ج) 12 (د) 10

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) رتب الأعداد النسبية التالية تنازليًّا: (7 ، 9 – ، | 8 – | ، | 10 –| – ، 0 ، | 6 | –)

الترتيب: ....

(2) أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2 + 12 + 6 - 3 \times 2$

....

(3) أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي والمدى، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية:

38 ، 50 ،44 ، 29 ، 94 ، 56 ، 47

....

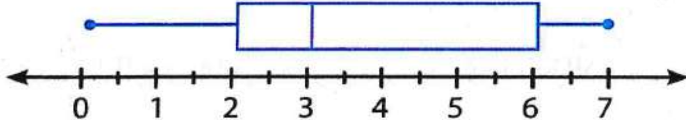
....

....

(4) أوجد قيمة المقدار الجبري: $2 + [p^2 - 3] + 9$ إذا كان $p = 5$

....

(5) من مخطط الصندوق المقابل:



المدى = ...

(6) توضح البيانات الآتية عدد ساعات المذاكرة لدى مجموعة من التلاميذ، مثل البيانات باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط.

1	1	6	2	1	3	5
6	2	3	6	5	2	6
8	5	4	3	4	8	2

(7) في المقدار الجبري التالي: $x + 3y + 7$ ، عدد الحدود =............... المعاملات هي ....،...............

2 محافظة الجيزة

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) قيمة المقدار: $3 \times 2 + 2a$ عندما تكون $a = 3$ هي ....

(أ) 15 (ب) 33 (ج) 12 (د) 24

(2) الحد الأقصى للقيم: 11 ، 14 ، 9 ، 18 ، 7 ، 2 ، 0 هو ....

(أ) 2 (ب) 17 (ج) 18 (د) 8

(3) التعبير الرياضي الذي يمثل عددًا مضافًا إليه 3 هو ....

(أ) $a + 3$ (ب) $a - 3$ (ج) $3a$ (د) 3

(4) المضاعف المشترك الأصغر هو حاصل .... كل العوامل الأولية في شكل قن.

(أ) ضرب (ب) جمع (ج) طرح (د) قسمة

(5) الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها.

(أ) $\times$ (ب) $\div$ (ج) $+$ (د) $-$

(6) المتغير المستقل في المعادلة: $y = 5x$ هو ....

(أ) 5 (ب) x (ج) y (د) $5x$

(7) ما ألوان علم مصر؟ يعتبر هذا سؤالًا ....

(أ) إحصائيًّا (ب) وصفيًّا (ج) غير إحصائي (د) عدديًّا

(8) القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات تسمى ....

(أ) المنوال (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسيط (د) المدى

(9) الربع الثالث في مخطط الصندوق هو ....

(أ) الوسيط (ب) الربع السفلي (ج) الربع العلوي (د) طرف الصندوق

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

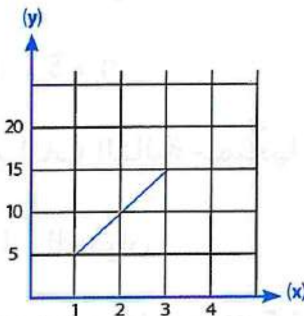
(1) أوجد ع.م.أ للعددين: 6 ، 14 باستخدام مخطط ڤن ....

(2) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 10 (190 ، 230 ، 75 ، 100)

(3) ضع التعبيرات العددية الآتية في أبسط صورة .... = $12 + (9 - 2) \times 3$

(4) كون المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي ثم مثلها بيانيًّا: اشترى محمد عددًا من أكياس التفاح، كل كيس به 5 تفاحات، بفرض أن x عدد الأكياس، و y عدد التفاح. فإن المعادلة هي ....

(x)	1	2	3
(y)	5	10	15



(5) يرغب أمين مكتبة في توزيع 784 كتابًا على 7 أرفف بالتساوي. ما عدد الكتب على كل رف؟

عدد الكتب = ...

(6) رتب الأعداد التالية تصاعديًّا  :

(−2 ، 4 ، −1 ، 0 ، 5)

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ➡

(7) الجدول التالي يبين المبلغ الذي ادخره بعض تلاميذ المدرسة. مثل بيانات الجدول بالمدرج التكراري:

المبلغ (بالجنيه)	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49
عدد التلاميذ	9	16	37	18	10

3 محافظة القليوبية

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد 0.3 في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

(أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $-\frac{30}{10}$ (ج) $-\frac{3}{10}$ (د) $\frac{10}{3}$

(2) الوسيط للقيم 5 ، 1، 4 ، 2 ، 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(3) إذا كان عمر بسمة الآن n ، فإن عمرها منذ خمس سنوات هو ....

(أ) $n + 5$ (ب) $\frac{n}{5}$ (ج) $5n$ (د) $n - 5$

(4) البيانات التالية جميعها وصفية، ما عدا ....

(أ) العنوان (ب) اسم المدينة (ج) تاريخ الميلاد (د) الديانة

(5) العدد y مطروح منه 5 تعبير ....

(أ) لفظي (ب) عددي (ج) كمي (د) غير ذلك

(6) جميع الفترات الآتية متساوية عدا الفترة ....

(أ) 7 – 2 (ب) 3 – 1 (ج) 10 – 5 (د) 8 – 3

(7) المنوال لمجموعة البيانات: 6 ، 8 ، 6 ، 7 ، 5 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 6 (د) 8

(8) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) جزئية من (ب) لا تنتمي إلى (ج) تنتمي إلى (د) ليست جزئية من

(9) م.م.أ للعددين 15 ، 6 هو ....

(أ) 15 (ب) 12 (ج) 30 (د) 3

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 3 ، 5 معًا (225 ، 915 ، 241 ، 180)

(2) أوجد قيمة المقدار: $(5 \times 9 - 2a)$ عندما $a = 10$

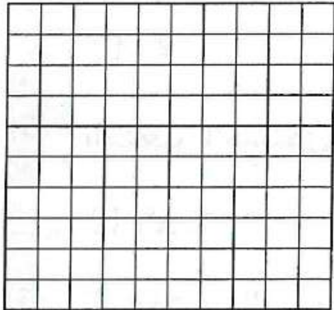
....

(3) رتب الأعداد التالية تنازليًّا: (7 ، 8.3 – ، 9 – ، 0 ، 161 ، | 10– |)

الترتيب: ....

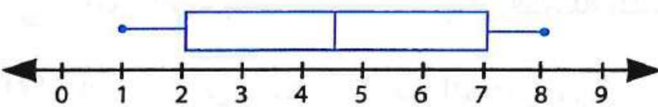
(4) يبين الجدول التالي بعض أطوال التلاميذ بالسنتيمتر في أحد الفصول:

مثل البيانات بالمدرج التكراري.



الطول (بالسنتيمتر)	100 – 110	111 – 121	122 – 132	133 – 143
التكرار (عددالتلاميذ)	6	11	9	10

(5) في مخطط الصندوق التالي:



الحد الأدنى .... الربع السفلي .... الوسيط .... الربع العلوي ....

(6) أوجد حل المتباينة: $L < 4$ .... في مجموعة الأعداد الصحيحة.

(7) أوجد الوسيط للأعداد 5 ، 2 ، 5 ، 4

....

4 محافظة الإسكندرية

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 4 ☐ $|-3|$

(أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(2) $x > 8$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حدًّا جبريًّا (ج) متباينة (د) مقدارًا جبريًّا

(3) العدد $\frac{8}{9}$ هو عدد ....

(أ) طبيعي (ب) صحيح (ج) نسبي (د) جميع ما سبق

(4) الوسيط للقيم: 5 ، 3 ، 7 ، 3 ، 2 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 7

(5) المتغير المستقل في العلاقة: $y = x + 2$ هو ....

(أ) x (ب) y (ج) 2 (د) 5

(6) البيانات التالية جميعها عددية، ما عدا ....

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

(7) الربع الذي يسمى بالربع السفلي هو ....

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (ج) الحد الأقصى (د) الربع الثالث

(8) المدى لمجموعة القيم: 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) -7 (د) 5

(9) المنوال للقيم: 3 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 هو ....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 11

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حل المعادلة: $3x + 2 = 14$

....

(2) رتب تصاعديًا: (20 ، − 6 ، − 18 ، 17)

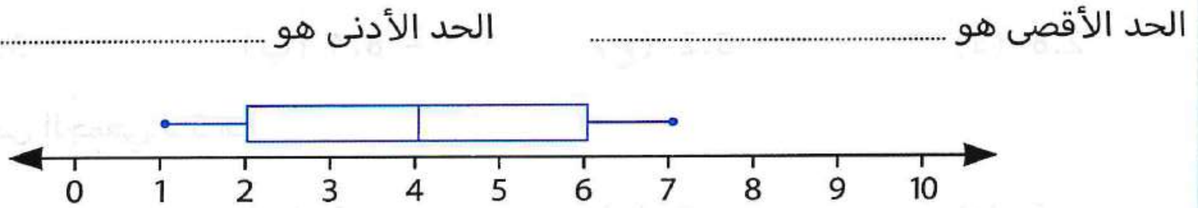
الترتيب: ....

(3) أوجد قيمة المقدار الجبري: $(2x - 3) + 3$ عندما $x = 2$

....

(4) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب.

الحد الأقصى هو .... الحد الأدنى هو ....



(5) أوجد مجموعة حل المتباينة $x \geq -3$ في مجموعة الأعداد الصحيحة، ثم مثلها على خط الأعداد.

....

....

(6) حدد الأعداد التي تقبل القسمة على كل من 2 ، 3 معًا فيما يلي: (228 ، 125 ، 234 ، 99 ، 66)

الأعداد هي ....

(7) أوجد قيمة المقدار: $6 \times 5 \div 3 + 5$

....

5 محافظة البحيرة

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ع.م.أ للعددين 8 ، 4 هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 8 (د) 4

(2) الوسيط للقيم 7 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 7

(3) معامل الحد الجبري 4d هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) d

(4) .... > 4.8

(أ) 3.5 (ب) -8.4 (ج) 5.2 (د) 2.8

(5) المعكوس الجمعي لـ 5 هو ....

(أ) 5 (ب) 1 (ج) 0 (د) -5

(6) -2 ☐ -4

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(7) البيانات التالية جميعها عددية، ما عدا ....

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

(8) العدد الذي عوامله الأولية هي (7 ، 5 ، 2) هو ....

(أ) 70 (ب) 14 (ج) 35 (د) 10

(9) المدى لمجموعة القيم: 20 ، 5 ، 1 ، 6 ، 3 = ...

(أ) 15 (ب) 17 (ج) 14 (د) 19

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) متى يقبل العدد القسمة على 5 ؟

....

(2) أوجـد قيمـة المقـدار: $9 \times (a^2 - 20)$ إذا كانـت $(a = 5)$

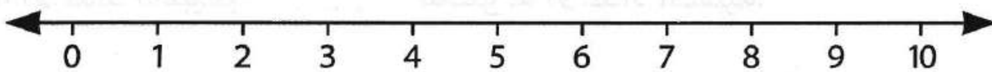
....

(3) أوجد حل المعادلة: $\frac{1}{3}x = 15$

....

(4) مثل البيانات الآتية بمخطط التمثيل الصندوقي: 7 ، 5 ، 10 ، 3 ، 8 ، 2 ، 4

....



(5) رتب الأعداد التالية تصاعديًّا :

(−3 ، 3 ، −4 ، 0 ، 5 ، −8)

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(6) أوجد ع.م.أ للعددين: 7 ، 14

....

(7) أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين: 5 ، 8

....

6 محافظة المنوفية

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد الذي عوامله الأولية: 5 ، 7 هو ....

(أ) 5　(ب) 21　(ج) 35　(د) 12

(2) نقطة التوازن لمجموعة القيم: 9 ، 17 ، 19 ، 20 ، 30 هي ....

(أ) 17　(ب) 14　(ج) 19　(د) 9

(3) أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟ ....

(أ) الوسط الحسابي　(ب) الوسيط　(ج) المدى　(د) المنوال

(4) إذا كانت: $x + 2 = 8$ فإن $\frac{x}{2} =$ ....

(أ) 3　(ب) 5　(ج) 6　(د) 10

(5) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) جزئية من　(ب) ليست جزئية من　(ج) تنتمي إلى　(د) لا تنتمي

(6) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن　(ب) العمر　(ج) اللون المفضل　(د) الطول

(7) العدد 15 مضاعف لكل من العددين 5 ، ....

(أ) 2　(ب) 4　(ج) 3　(د) 6

(8) في المقدار الجبري: y + 3 + m + 7 الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

(أ) y ، m　(ب) 3 ، 7　(ج) y ، 3　(د) m ، 7

(9) إذا كان مجموع درجات 12 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 ، فإن المتوسط الحسابي للدرجات هو ....

(أ) 6　(ب) 5　(ج) 12　(د) 10

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) متى يقبل العدد القسمة على 6 ؟

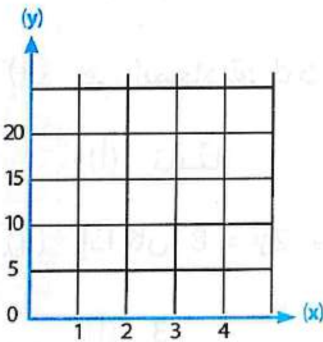
....

(2) أوجد قيمة المقدار: $3^2 + (5 \times 5 - 2a)$ عندما $a = 0.5$

....

(3) اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي: تريد دعاء حساب ثمن 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة b من الجنيهات. ....

(4) إذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات، فأكمل الجدول ثم مثل بيانيًا:



(x)	1	2	3	4
(y)	....	....	....	....

(5) رتب ما يلي من الأصغر إلى الأكبر  :

$-2\frac{3}{4}$ ، $-3\frac{1}{4}$ ، 1.4 ، 2.1

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....

(6) أوجد المنوال للقيم: 0 ، 1 ، 0 ، 0 ، 5 ، 1

....

(7) أوجد مجموعة الحل للمتباينة $x \geq -1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة وفعلها على خط الأعداد.

....

....

7 محافظة دمياط

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد الصحيح المحصور بين: $\frac{13}{5}$ ، $\frac{17}{5}$ هو ....

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

(2) العدد المعبر عن مكسب 130 جنيهًا في البورصة هو ....

(أ) -1 (ب) -130 (ج) 130 (د) 1

(3) باقي قسمة: $43 \div 5$ هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 1

(4) في المعادلة: $a = 5d$ المتغير a يمثل متغيرًا ....

(أ) ثابتًا (ب) مستقلًّا (ج) تابعًا (د) غير ذلك

(5) إذا كان: $2y = 8$ فإن قيمة $y =$ ....

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 5

(6) المتباينة: $2x > 18$ قيمة المتغير x فيها يمكن أن يكون ....

(أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

(7) المنوال للقيم: 5 ، 2 ، 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(8) إذا كان: $x < y$ فإن $-y$ .... $-x$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\leq$

(9) الثابت في المقدار الجبري: $4x + 3$ هو ....

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على 2 ، وضع خطًّا تحت الأعداد التي تقبل القسمة على 3

(38 ، 213 ، 80 ، 93 ، 64 ، 903)

(2) أوجد قيمة المقدار الجبري: $(2b + 9) \times 10$ عندما تكون قيمة b = صفر.

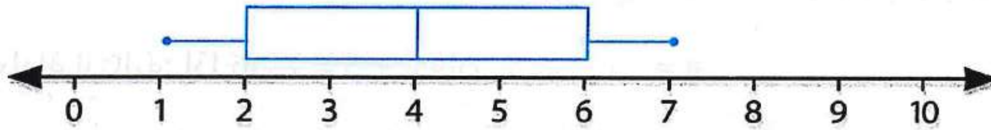
....

(3) رتب الأعداد التالية تنازليًا: ($|-9|$ ، -9 ، $|-6|$ ، -4)

الترتيب: ....



(4) تأمل مخطط الصندوق المقابل واحسب القيم التالية:



الوسيط = ... الربع السفلي = ... الربع العلوي = ... الحد الأقصى = ...

(5) أوجد الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 8 ، 5 ، 4

....

(6) أوجد العوامل الأولية للعدد 20 بأي إستراتيجية.

....

(7) أوجد (ع.م.ا) ، (م.م.أ) للعددين: 8 ، 16

....

8 محافظة الدقهلية

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أصغر عدد صحيح غير موجب هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) 2

(2) المتغير التابع في المعادلة: $y = 5 + 4x$ هو ....

(أ) 4 (ب) x (ج) y (د) 5

(3) $|-5| =$ ....

(أ) 10 (ب) 5 (ج) -5 (د) -10

(4) الوسط الحسابي للعددين 3 ، 7 هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 3

(5) في المعادلة التالية: إذا كان $a + 5 = 7$ فإن .... $= a$

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) 2

(6) مجموع القيم مقسوم على عددهم يعرف باسم ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) المدى (ج) الوسيط (د) المنوال

(7) العدد .... من الحلول الممكنة لحل المتباينة $w < 8$

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 8 (د) 7

(8) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة هو ....

(أ) المنوال (ب) المدى (ج) الوسيط (د) الوسط الحسابي

(9) في المعادلة $w = k + 5$ يمثل المتغير k متغيرًا ....

(أ) تابعًا (ب) مستقلًّا (ج) ثابتًا (د) معاملًا

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد ناتج: $5 \times 2 + 3^2$

....

(2) أوجد حل المعادلة: $2h + 5 = 7$

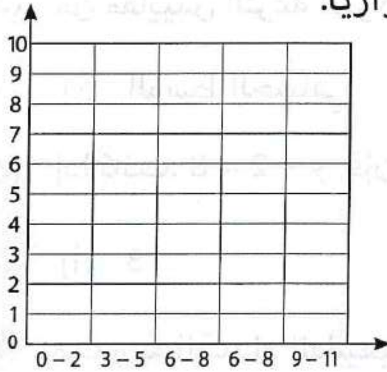
....

(3) إذا كان المدى لمجموعة القيم هو 15، وأكبر قيمة هي 45 ، فأوجد أصغر قيمة.

....

(4) الجدول التالي يبين عدد الكتب التي قرأها التلاميذ أنشئ مدرجًا تكراريًا.

عدد الكتب	عددالتلاميذ
0 – 2	6
3 – 5	10
6 – 8	7
9 – 11	3



(5) أوجد قيمة المقدار الجبري: $10 \div (6b - 2)$ عندما تكون $b = 2$

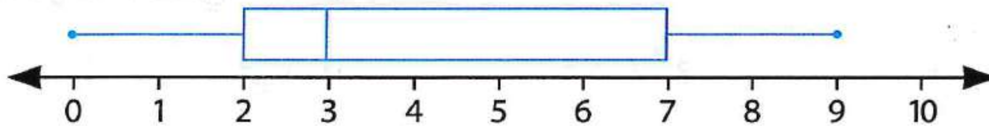
قيمة المقدار = ...

(6) رتب ما يلي تصاعديًا  :

(−8 ، 3 ، −9 ، 2)

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ➡

(7) من المخطط الصندوقي التالي أوجد:



الحد الأدنى = ... الربع السفلي = ...

الوسيط = ... الربع العلوي = ...

9 محافظة الأقصر

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) في المقدار الجبري: $w + 2y + 4$ الثابت هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(2) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{1}{2}$ هو ....

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $-\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{2}$

(3) من مقاييس النزعة المركزية ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) المدى (ج) المدرج التكراري (د) الأعمدة

(4) إذا كانت: $y + 2 = 8$ فإن $\frac{y}{2} =$ ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

(5) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) تنتمي إلى (ب) لا تنتمي (ج) جزئية من (د) ليست جزئية من

(6) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اللون المفضل (د) الطول

(7) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة: $f < 5$ هو ....

(أ) 4 (ب) 7 (ج) 10 (د) -2

(8) عدد + معكوسه الجمعي = ...

(أ) 2 (ب) 0 (ج) 3 (د) 4

(9) إذا كان مجموع درجات 12 طالبًا في مادة الرياضيات هو 60، فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 5 (د) 10

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة المقدار: $5 \times 9 - 2a$ عندما $a = 7$

....

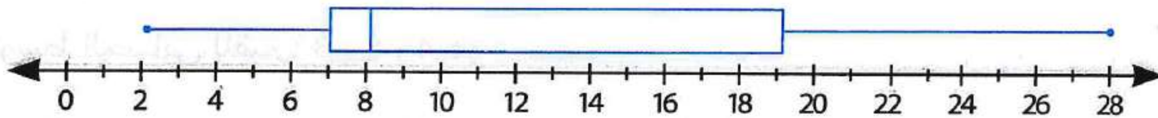
(2) تقوم فاطمة بوضع 12 علبة من الجبن ، و 8 زجاجات من الزيت في مجموعة من الأكياس لتوزيعها على المحتاجين فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه؟ وما التعبير العددي؟

أكبر عدد هو .... ، التعبير العددي هو ....

(3) ينفق هاشم 15 جنيهًا يوميًّا. اكتب التعبير الرياضي الذي يمثل ما ينفقه في عدد x من الأيام.

....

(4) من مخطط الصندوق الموضح أمامك أجب عن الأسئلة الآتية:



الوسيط = ... الربع السفلي = ... الربع العلوي = ...

الحد الأدنى = ... الحد الأقصى = ...

(5) رتب ما يلي من الأكبر إلى الأصغر :

$(4\frac{1}{2}$ ، -3 ، $2\frac{3}{4}$ ، $-2.5)$

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، ....

(6) أوجد ناتج: $1 - 2 + 4 \div 2^3 =$ ....

(7) أوجد الوسيط للبيانات التالية: 7 ، 8 ، 11 ، 6 ، 9 ، 10 ، 5

....

10 محافظة الفيوم

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) $|-11|$ ☐ -4

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\leq$

(2) العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 6^3 هو ....

(أ) 3 (ب) 1 (ج) 6 (د) 36

(3) أي مما يأتي من البيانات الوصفية؟ ....

(أ) العمر (ب) الوزن (ج) الطول (د) اللون المفضل

(4) $1,700 \div 17 =$ ....

(أ) 100 (ب) 20 (ج) 17 (د) 170

(5) الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 8 ، 4 هو ....

(أ) 8 (ب) 6 (ج) 5 (د) 15

(6) قيمة المتغير x في المعادلة: $9 = x + 5$ هي ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 14 (د) 9

(7) عدد حدود المقدار الجبري: $5a + 2b + 4e$ يساوي .... حدود.

(أ) 1 (ب) 5 (ج) 3 (د) 2

(8) أحد حلول المتباينة: $x < -4$ هو ....

(أ) -5 (ب) -3 (ج) -2 (د) 3

(9) المتغير المستقل في المقدار الجبري: $y = 5x$ هو ....

(أ) x (ب) y (ج) 3 (د) 2

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) إذا كان مع أحمد 30 قطعة شوكولاتة، و 20 علبة عصير ويريد تقسيمها على أطباق متماثلة؛ وذلك لتوزيعها على عدد من الأصدقاء بالتساوي دون وجود باقي، أوجد أكبر عدد من الأصدقاء يمكن التوزيع عليهم، ثم اكتب معادلة التوزيع.

....

(2) أوجد قيمة المقدار الجبري: $t^2 + 3 \times 2 - 5$ عندما $(t = 3)$ ....

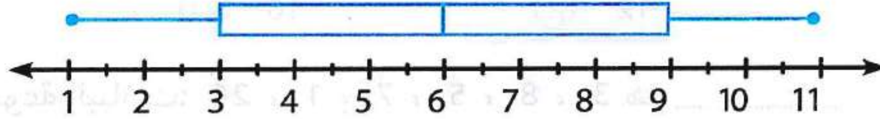
(3) صنف التعبيرات التالية إلى تعبيرات عددية وتعبيرات رمزية:

$4a + 7$ ، $3 + 5 \times 2$ ، $7x - y$ ، $2 + 2.4$

تعبيرات عددية	تعبيرات رمزية
....	....
....	....

....

(4) من مخطط الصندوق الموضح أمامك أكمل ما يأتي:



الوسيط = ... الربع السفلي = ... الربع العلوي = ...

الحد الأدنى = ... الحد الأقصى = ...

(5) من الأعداد الآتية: 40 ، 5 ، 39 ، 50 ، 51 أوجد:

القيمة المتطرفة = ... الوسط الحسابي = ...

(6) إذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات، وكان المتغير x هو عدد قطع الحلوى، والمتغير y هو إجمالي التكلفة. اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين x ، y

....

(7) حدد قابلية القسمة للعدد التالي:

العدد 360 يقبل القسمة على كل من ....، ....، ....، ....، ....

11 محافظة المنيا

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة القيم تسمى ....

(أ) المنوال (ب) الوسيط (ج) القيمة المتطرفة (د) الوسط الحسابي

(2) لإيجاد أبسط صورة للتعبير العددي: $50 - 7 \times 3 \div 1$ نبدأ بعملية ....

(أ) الجمع (ب) الضرب (ج) الطرح (د) الجمع والطرح معًا

(3) $|-5|$ ☐ $|-7|$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

(4) قيمة x في المعادلة: $x \div 8 = 4$ هي ....

(أ) 32 (ب) 16 (ج) 12 (د) 4

(5) المدى لمجموعة البيانات: 20 ، 1 ، 7 ، 5 ، 8 ، 3 هو ....

(أ) 19 (ب) 17 (ج) 3 (د) 1

(6) المعامل في المقدار الجبري: $3x + 10$ ....

(أ) 19 (ب) 17 (ج) 3 (د) 1

(7) من البيانات الوصفية ....

(أ) الطول (ب) العمر (ج) عدد الإخوة (د) اللون المفضل

(8) ع.م.أ للعددين: 7 ، 14 هو ....

(أ) 7 (ب) 14 (ج) 21 (د) 28

(9) الصورة الأسية 7^2 تكافئ ....

(أ) $7 \div 2$ (ب) $7 + 2$ (ج) $7 + 7$ (د) 7×7

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد الوسط الحسابي للبيانات: 8 ، 4 ، 3 ، 5

....

(2) رتب ما يلي تنازليًا :

(| −2 | ، | 5 | ، −3 ، −2 ، | −1 |)

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(3) حوط الأعداد التي تقبل القسمة على كل من 2 ، 5 معًا (230 ، 125 ، 790 ، 475 ، 640)

(4) لاحظ التمثيل بالمخطط الصندوقي، ثم أجب:



الوسيط هو .... المدى هو ....

(5) يريد خالد شراء عدد x من الأقلام، فإذا كان ثمن القلم الواحد 6 جنيهات. فأوجد:

(أ) المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين الثمن الكلي y وعدد الأقلام. ....

(ب) ثمن 9 أقلام. ....

(6) أوجد قيمة المقدار الجبري: $3x + 10$، عندما تكون $x = 2$

....

(7) أوجد حل المتباينة: $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ثم، تمثلها على خط الأعداد التالي:

....



12 محافظة كفر الشيخ

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مجموعة الأعداد الصحيحة جزئية من مجموعة الأعداد ....

(أ) العد (ب) الأولية (ج) النسبية (د) الطبيعية

(2) ع.م.أ للعددين: 18 ، 24 هو ....

(أ) 2 (ب) 10 (ج) 4 (د) 6

(3) $|-3|$ ☐ -2

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(4) عدد حدود المقدار الجبري: $5x + 2y + 4z$ يساوي .... حدود.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(5) $5^3 =$ ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 25 (د) 125

(6) الوسط الحسابي للقيم: 0 ، 6 ، 2 ، 8 ، 3 ، 5 هو ....

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 24

(7) لإيجاد قيمة التعبير العددي: $1 + 3 \times 7 - 50$ نبدأ بعملية ....

(أ) الطرح (ب) الضرب (ج) الأقواس (د) الجمع

(8) العدد النسبي الذي يقع بين العددين: 2.5 ، 2.6 هو ....

(أ) 2.45 (ب) 2.75 (ج) 2.54 (د) 2.65

(9) إذا كان الإنتاج f يعتمد على عدد ساعات العمل w فإن المتغير المستقل هو ....

(أ) f (ب) w (ج) $f + w$ (د) $f - w$

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حل المعادلة: $x + 5 = 9$

....

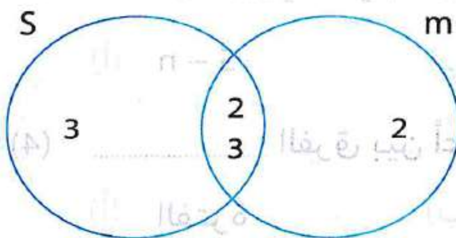
(2) رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا :

(2.4 ، $-2\frac{1}{2}$ ، 1.5 ، $-3\frac{1}{4}$ ، $-1\frac{5}{8}$)



الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(3) من الشكل المقابل: أوجد قيمة العددين، ثم أكمل:



S = ...   m = ...

(ع.م.أ) للعددين هو .... (م.م.أ) للعددين هو ....

(4) أوجد قيمة التعبير العددي: $6 + 7\ (3^2 + 1)$

....

(5) اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة: $h > -6$ في مجموعة الأعداد الصحيحة.

....

(6) البيانات التالية تمثل عدد ساعات مذاكرة أيمن في أسبوع: 0 ، 5 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 ، 3

مثل هذه البيانات باستخدام مخطط صندوقي.

....

....

(7) أوجد قيمة المقدار الجبري: $6^2 + 14 \div 7 \times (10 - x)$ ، عندما $x = 7$

....

13 محافظة بورسعيد

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) باقي قسمة: 10 ÷ 88 يساوي ....

(أ) 80 (ب) 800 (ج) 8 (د) 0.8

(2) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(أ) 1 (ب) 1 − (ج) 9 − (د) 0

(3) المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي للعدد n مطروحًا منه 5 هو ....

(أ) 5 − n (ب) n + 2 (ج) 5n (د) n − 5

(4) .... الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة.

(أ) الفترة (ب) المدرج التكراري (ج) المدى (د) الوسيط

(5) .... = $\frac{1}{8}+\frac{1}{5}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{40}$ (ج) $\frac{3}{13}$ (د) $\frac{13}{40}$

(6) كل البيانات الآتية هي بيانات وصفية، ما عدا ....

(أ) اللون المفضل (ب) العنوان (ج) عدد الإخوة (د) المادة المفضلة

(7) القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة من القيم تسمى ....

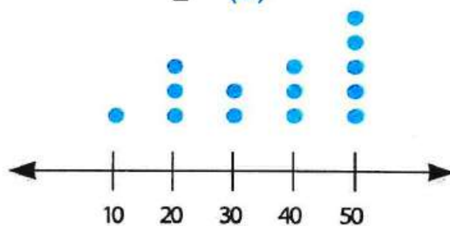
(أ) المنوال (ب) الوسيط (ج) القيمة المتطرفة (د) الوسط الحسابي

(8) الثابت في المقدار الجبري $2x + 5y + 7$ هو ....

(أ) 4 (ب) 7 (ج) 5 (د) 2

(9) من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل،

ما الدرجة الأكثر تكرارًا؟ ....



(أ) 90 (ب) 70 (ج) 50 (د) 100

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) حل المعادلة: $3x = 27$

....

(2) أوجد 3 حلول للمتباينة: $x \geq 7$

....

(3) أوجد قيمة التعبير العددي: $5^2 - 3 \times 5 + 7$

....

....

(4) أوجد الوسيط للقيم: 14 ، 16 ، 11 ، 12 ، 16 ، 20

....

(5) أوجد قيمة المقدار الجبري: $3x^2+1$ ، عندما تكون $x = 2$

....

....

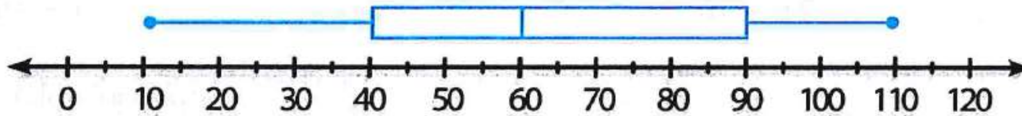
(6) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا :

$(-5.4 \quad ، \quad 2.08 \quad ، \quad 5.4 \quad ، \quad -\frac{1}{4})$

الترتيب: .... ، .... ، .... ، ....



(7) باستخدام مخطط الصندوق التالي، أكمل ما يلي:



الوسيط = ... المدى = ...

14 محافظة الشرقية

1 (المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الأعداد الأولية هي أعداد يكون العامل المشترك بينها ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(2) $(3 \times 4) + (4 \times 2) =$ ....

(أ) 22 (ب) 20 (ج) 18 (د) 12

(3) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10 ، 6 هو ....

(أ) 10 (ب) 20 (ج) 30 (د) 18

(4) 2 ☐ (− 2)

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\leq$

(5) العدد النسبي 0.75 في صيغة كسر اعتيادي هو ....

(أ) 75 (ب) $\frac{75}{10}$ (ج) $\frac{75}{100}$ (د) $\frac{75}{1,000}$

(6) $\left| -9\frac{3}{4} \right|$ .... $\left| 3\frac{3}{5} \right|$

(أ) $<$ (ب) $\geq$ (ج) $=$ (د) $\leq$

(7) $|-9| =$ ....

(أ) 11 (ب) 10 (ج) 9 (د) −9

(8) المقدار الجبري للتعبير اللفظي عشرة أقل من ضعف r هو ....

(أ) $r - 10$ (ب) $3r$ (ج) $2r - 10$ (د) $10 - 2r$

(9) من البيانات الوصفية ....

(أ) عدد ألوان العلم (ب) اللون المفضل (ج) عدد أحرف الاسم (د) عدد التلاميذ

2 (المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) أوجد قيمة التعبير العددي: $9 \times 5 - 3^2$

....

(2) رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا  :

$(-11 \text{ ، } 3 \text{ ، } -15 \text{ ، } -7 \text{ ، } -4)$

الترتيب هو: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

(3) حل المعادلة: $x + 7 = 15$

....

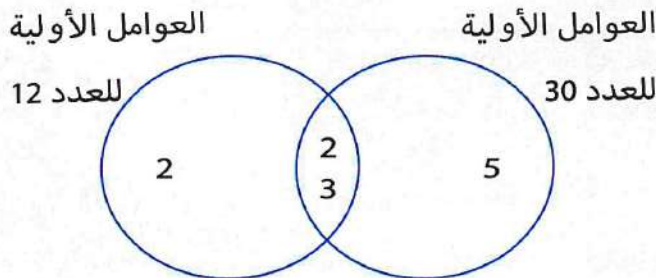
(4) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدى لمجموعة البيانات: 5 ، 9 ، 5 ، 6 ، 10

....

....

....

(5) من المخطط المقابل أوجد:



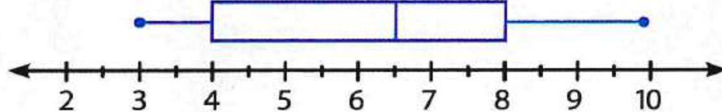
(ع.م.أ) للعددين هو ....

(م.م.أ) للعددين هو ....

(6) أوجد قيمة المقدار الجبري: $9(m^2 - 20)$ ، عندما $m = 5$

....

(7) أكمل باستخدام مخطط الصندوق التالي:



الحد الأدنى = ... الوسيط = ... الربع الأول = ... الربع الثالث = ...

مجانا وحصريا

حمل الآن

امتحانات رقم (7)

الترم الاول





نموذج اختبار رقم (1)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) العدد الصحيح المحصور بين $\frac{12}{5}$ ، $\frac{16}{5}$ هو .... (3 أ، 2 أ، 4 أ، 1)

2) العدد المعبر عن مكسب 130 جنيها في البورصه هو .... (1- أ، 130 أ، 130- أ، 1)

3) خارج قسمة .... = 15 ÷ 1650 (110 أ، 1100 أ، 101 أ، 1001)

4) في المعادلة a = 5b المتغير a يمثل متغير......... (تابع أ، مستقل أ، ثابت أ، غير ذلك)

5) نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل البياني بالنقاط هو بيانات.............

(وصفية أ،عددية أ، متغيرة أ، غير ذلك)

6) المتباينة 18 < 2x قيمة المتغير (x) فيها يمكن أن يكون .... (7 أ، 8 أ، 9 أ، 10)

7) المنوال للقيم 5، 2 ، 7، 3 ، 4 هو........... (2 أ، 3 أ، 4 أ، 5)

السؤال الثاني : - أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة.

1) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 8 و 24 هو ....

2) معامل الحد الجبري $5y^2$ هو ....

3) المتباينه التي تمثل (B) أقل من أو يساوي 5 هي ....

4) المتغير الذي لا يعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5) الوسط الحسابي للقيم 8 ، 9 ، 10 هو.......................

6) المدى لمجموعة القيم ؟ , 27 , 9 ، 59 ، 25 هو ....

7) الهواية المفضلة لتلاميذ الفصل من البيانات الإحصائية ....

8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

□ السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1) العدد 3 من العوامل الأوليه للعدد .... (12 أ، 19 أ، 25 أ، 16)

2) إذا كان $x < y$ فإن $-y$ ...... $-x$ (< أ، > أ، = أ، ≤)

3) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{8}{12}$ هو .... ($\frac{-3}{6}$ أ، $\frac{4}{6}$ أ، $\frac{-2}{3}$ أ، $\frac{3}{5}$)

4) حل المعادلة : $6n = 24$ هو .... (30 أ، 24 أ، 16 أ، 4)

5) جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا .... (الهواية أ، العمر أ، الوزن أ، الطول)

6) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 4− هو .... (−3 أ، 3 أ، −5 أ، 5)

7) الثابت فى المقدار الجبرى $3 + 4x$ هو .... (4 أ، 3 أ، 2 أ، 1)

□ السؤال الرابع : - أجب عما يأتى :

1) اشترت إيمان 27 مترا من القماش بمبلغ 1,755جنيها ، فكم يكون سعر المتر الواحد ؟

....

....

2) أوجد قيمة المقدار الجبري : $(2b + 9) \times 10$ عندما تكون قيمة b = صفر

....

....

3) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا $|-9|$ ، -9 ، $|-6|$ ، -4

....

....

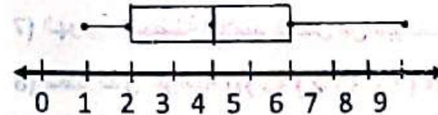
4) تأمل مخطط الصندوق المقابل واحسب القيم التالية :

الوسيط = ...

الربع السفلى = ...

الربع العلوى = ...

الحد الأقصى = ...



** انتهت الأسئلة **

نموذج اختبار رقم (2)

□ السؤال الاول: اختر الاجابه الصحيحه :

1) العدد الصحيح المحصور بين (4- ، 2)........ (-6 ، 3 ، -2 ، -5)

2) العدد a مطروحا من 10 هو......(a - 10 ، 10 + a ، 10 - a ، 10a)

3) اذا كان خارج القسمه 12 والمقسوم عليه 15 فان المقسوم .....(12 ، 15 ، 180 ، 27)

4) المدي لمجموعة القيم (2 ، 3 ، 9 ، 7)هو .... (2 ، 7 ، 3 ، 11)

5) المعكوس الجمعي للعدد 5^2 هو .... (-5 ، -25 ، 25 ، 10)

6) الثابت في المقدار الجبري (3 x - 5) هو............ (5 ، x ، 3 ، 1)

7) اذا كان المدي 7 واصغر القيم 7 فان اكبر قيمة هي .... (14 ، 0 ، 49 ، 1)

السؤال الثاني: اكمل ما يأتي : لكل جزئية صحيحة درجه

1) (ع.م.أ) للعددين 6 ، 9 هو............

2) $5+10^2\times2-5 =$ ....

3) عدد الحدود المتشابهه في المقدار الجبري $m^2+m-7+3m$ =..............

4) مجموع القيم علي عددها يعرف باسم ....

5) $270 \div 3 =$ ....

6) فصيلة الدم من البيانات ....

7) اذا كان $n+4=9$ ، فان $3n$=..............

8) المنوال لمجموعة القيم(3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 3) هو..............

☐ السؤال الثالث: اختر الاجابه الصحيحه : لكل جزئية صحيحة درجه

1) الذا كان |3-| = α فان 3) -α=.......... ، 3 ، 0 ، 2 (

2) باقي قسمة .... = 501 ÷25 (7 ، 1 ، 25 ، 5)

3) العدد الذي عوامله الاوليه 5، 3 ،3 هو .... (11 ، 45 ، 15 ، 9)

4) اذا كان مجموع درجات 5 تلاميذ هي 60 درجه فان الوسط =......(2، 12 ، 300 ،55)

5) 2- ...... 6- (> ، < ، = ، ≥)

6) المتغير التابع في المعادله 4 = 2x هو........ (4 ، x ، 2 ، 1)

7) البيانات الاتيه وصفيه ماعدا......... (العنوان ، الاسم ، تاريخ الميلاد ، الديانه)

☐ السؤال الرابع : اجب ما يأتي: لكل جزئية صحيحة درجتان

1) من مجموعة القيم التاليه 7 ، 5 ،3 ،2 ، 3 اوجد الوسط الحسابي=.......... المنوال=..........

2) اذا كان ثمن الكتاب 34 جنيها فما عدد الكتب التي يمكن شرائها بمبلغ 612جنيها ؟

عدد الكتب =.........

3) اوجد مجموعة حل المتباينه ($x3 \le 9$) في الاعداد الصحيحه الموجبه .

فان x =...

الجدول التالي يمثل درجات الحرارة المسجله في بعض المدن

درجات الحراره	التكرار
20-25	5
26-30	9
31-35	2
36-40	7

✍ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري .

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (3)

☐ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) العدد الصحيح المحصور بين3- ، 2 هو .... (6- أ، 3 أ، 2- أ، 3)

2) باقي قسمة 5 ÷ 259 هو .... (1 أ، 2 أ، 3 أ، 4)

3) الثابت في المقدار 4 + 5 X هو .... (5 أ، 4 أ، 3 أ، X)

4) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم . (الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، المنوال أ، المدى)

5) كل مما يلي أعداد أوليه ما عدا .... (33 أ، 7 أ، 19 أ، 31)

6) المتغير التابع في المعادلة Y = 3X + 4 .... (4 أ، 3 أ، X أ، Y)

7) الوسيط لمجموعة القيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 .... (1 أ، 8 أ، 5 أ، 11)

☐ السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية

1) عدد اولي مجموع عوامله 20 هو ....

2) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 99 هو ....

3) اكبر عدد صحيح سالب هو ....

4) خارج قسمة 9189 ÷ 9 = ...

5) (م.م.أ) للعدد بين 11 ، 5 هو ....

6) إذا كان 5m = 10 فإن قيمة 2m + 5 = ...

7) المتباينة التي تمثل A أقل من أو تساوي 6 هي ....

8) معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}Y^2$ هو ....

☐ السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) العدد التالي مباشرة للعدد 9 - هو .... (10 أ، 10 - أ، 8 أ، 8 -)

2) حل المعادلة $2X - 1 = 11$ هو .... (5 أ، 6 أ، 5 أ، 2)

3) من البيانات الوصفية .... (الوزن أ، العمر أ، الطول أ، اللون المفضل)

4) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $Y > 5$ هو .... (4 أ، 7 أ، 10 أ، 6)

5) توزيع لتكراري مداه 20 وأصغر قيمة 25 فإن أكبر قيمة = ... (24 أ، 5 أ، 35 أ، 45)

6) المنوال لمجموعة القيم 3، 5، 7، 13، 3، 7، 9، 3 هو .... (7 أ، 13 أ، 3 أ، 9)

7) قيمة التعبير العددي $[(3 \times 4 - 1) + 5] + 3$ هو ..... (30 أ، 19 أ، 17 أ، 25)

☐ السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

1) اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد .

....

....

2) حل المعادلة $2X + 3 = 13$

....

....

3) اوجد قيمة المقدار $10(2X + 11)$ عندما تكون قيمة $X = 0$

....

....

4) إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات هو 8، 9، 4، 6، 9، 4 أوجد.

الوسيط = ... الوسط الحسابي = ...

**** انتهت الأسئلة ****

نموذج اختبار رقم (4)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) العدد الصحيح المحصور بين 3 ، - 2 هو ....

أ) 4− ب) 3 ج) 2 − د) 5 −

2) خارج قسمة 12÷ 1512 هو ....

أ) 126 ب) 120 ج) 130 د) 140

3) إذا كان $C + 110 = 135$ فإن قيمة C

أ) 15 ب) 20 ج) 30 د) 25

4) في المعادلة $r = 3a$ المتغير r يمثل متغير

أ) تابع ب) مستقل ج) ثابت د) تعبير لفظي

5) المعكوس الجمعي للعدد 12 - هو ....

أ) 13 − ب) 14 ج) 11 د) 12

6) عدد المتغيرات في المقدار $3a + 2b + c$

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

7) الفرق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة يسمى

أ) الوسيط ب) الوسط ج) المنوال د) المدى الحسابى

☐ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

-1 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ ....

-2 معامل الحد الجبري $\frac{3}{5}b^3$ هو ....

-3 المتباينة التي تمثل (y) أكبر من او يساوي 6 هي ....

-4 $\frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$ ....

-5 في المخطط المقابل الربع العلوي هو ....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

-6 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (2 ، 3 ، 6 , 5 , 4) هو ....

-7 إذا كان $x^2 = 16$ فإن x = ...

-8 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 8، 12 هو ....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 5)
ا) 33 ب) 31 ج) 34 د) 5

2) 4 - > ....
ا) -6 ب) -5 ج) -7 د) -2

3) الكسر المكافئ $\frac{3}{5}$ هو ....
ا) $\frac{1}{10}$ ب) $\frac{5}{10}$ ج) $\frac{3}{10}$ د) $\frac{6}{10}$

4) 4 > x تمثل ....
ا) معادلة ب) متباينة ج) مقدار جبري د) تعبير لفظي

5) عدد الحدود الجبرية في المقدار 5x+3+m+1
ا) 8 ب) 4 ج) 5 د) 3

6) جميع البيانات الآتية عددية ما عدا ....
ا) الوزن ب) العمر ج) اسم مدرستك د) الطول

7) المنوال للقيم (1 ، 1 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو ....
ا) 3 ب) 2 ج) 5 د) 1

السؤال الرابع :-

ا) مدرسة بها 1120 تلميذا ، يراد توزيعهم على 28 فصلاً بالتساوي ، ما عدد التلاميذ في كل فصل ؟

ب) أوجد الوسيط و الوسط الحسابي و المنوال و المدى لمجموعة البيانات التالية :
(4 ، 3 ، 7 ، 8 ، 3 ، 5 ، 12)

ج) حل المعادلة x + 12 = 20

د) أوجد قيمة المقدار الجبري 10 (2x + 5) عندما x =2

** انتهت الأسئلة **

نموذج اختبار رقم (5)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) ضعف العدد n هو ....
(أ) n (ب) 2n (ج) n+n+n (د) 2+n

2) في المقدار 8 + 5 x الثابت هو ....
(أ) 8 (ب) 5 (ج) x (د) 3

3) حل المعادلة 3 + x = 12 هو ....
(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

4) منتصف مجموعه بيانات مرتبة تصاعديا يسمي ....
(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (ج) المنوال (د) الحد الأدنى

5) لإيجاد قيمة التعبير العددي 4 ÷ (5 +7) × 4 - 15 نقوم بعملية ....أولا
(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

6) باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 0

7) المنوال للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 3 هو..........................
(أ) 3 (ب) 7 (ج) 4 (د) 5

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

1) كتابة العدد 4 × 4 × 4 في صورة أسية هي ....
2) المخرج في المعادلة y = 4 x هو..........................
3) عدد حدود المقدار 2+ n 2+ 3y + 9 هو ....
4) المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو ....
5) كلما أقترب العدد من الصفر.......................... قيمته المطلقة
6) العدد التالي مباشرة للعدد 9 - هو..........................
7) الوسيط للقيم 15 ، 20 ، 11 ، 19 ، 12 ، 14 ، 3 هو..........................
8) م . م . أ + ع . م . أ للعددين 6 ، 9 = ...

☐ السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) أي الاعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ....
(أ) 7.61 (ب) 7.59 (ج) 7.7 (د) 8.51

2) 10 - .... 5 -
(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

3) من البيانات الوصفية ....
(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اسم مدرستك (د) الطول

4) أصغر عدد يحقق المتباينة $x > -6$ هو ....
(أ) 7 - (ب) 5 - (ج) 4 - (د) 3 -

5) السؤال ما لون علم مصر ؟ يعتبر سؤالا ....
(أ) احصائي (ب) غير احصائي (ج) وصفي (د) عددي

6) المدي للقيم 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 20 ، 8 هو ....
(أ) 18 (ب) 3 (ج) 17 (د) 2

7) لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات تستخدم التمثيل البياني ....
(أ) المدرج التكراري (ب) الأعمدة (ج) مخطط الصندوق (د) مخطط التمثيل بالنقاط

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-

1) أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

2) أكتب تعبير لفظي يعبر عن المقدار $2x - 5$

....

3) مدرسة بها 1,120 تلميذ يراد توزيعهم علي 28 فصلا بالتساوي فما عدد تلاميذ كل فصل

....

4) من مخطط تمثيل البيانات المقابل
أوجد الوسط الحسابي والوسيط



•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (6)

☐ السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1- المعكوس الجمعي للعدد 7- هو .... (5 ، 7 ، -7 ، 6)

2- العدد الصحيح المحصور بين 4- ، 2 هو .... (-6 ، 3 ، -2 ، 5)

3- أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X < 3$ هو .... (-4 ، -1 ، -2 ، -3)

4- الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو .... (1 ، 7 ، 11 ، 5)

5- إذا كان $|X| > 8$ فإن X = ... (7 ، -7 ، -5 ، -9)

6- إذا كان $X + 2 = 8$ فإن $\frac{X}{2}$ = ... (3 ، 5 ، 9 ، 10)

7- يعتبر اللون المفضل من البيانات .... (الوصفية ، الكمية ، العددية ، غير ذلك)

☐ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :-

1- حل المعادلة $2Y = 30$ هو ....

2- المنوال لمجموعة القيم (3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4) هو ....

3- عدد حدود المقدار الجبرى $5 + 4x - 2n - 3c$ = ... حدود

4- باقى قسمة $527 \div 5$ هو ....

5- $5 + 10^2 \times 2$ = ...

6- الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

7- م . م . أ للعددين 5 ، 8 هو ....

8- $-|-4|$ = ...

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

1 – جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر (< ، > ، = ، غير ذلك)

2 – إذا كان $\frac{a}{b}$ عددا نسبيا فإن $b \neq$ .... (a ، 0 ، 1 ، عدد سالب)

3 - الحد الأدنى لمجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15) هو .... (33 ، 34 ، 31 ، 15)

4 – الحدود المتشابهة في المقدار الجبرى $y + 3 + m + 7$ هي .... [(m ، y) ، (7 ، 3) ، (y ، 3) ، (m ، 7)]

5 – إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن a = ... (45 ، 59 ، 14 ، 54)

6 – توزيع تكرارى مداه (20) وأصغر قيمة (15) فإن أكبر قيمة = ... (30 ، 35 ، 40 ، 45)

7 – الوسط الحسابي للقيم (10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50) هو .... (20 ، 10 ، 30 ، 40)

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1- أوجد قيمة المقدار الجبرى $4 + (5^2 - 20)$

....

....

2 – مدرسة بها 1,155 تلميذا موزعين على 33 فصل بالتساوى . فما عدد التلاميذ في كل فصل ؟

....

....

3 – رتب القيم التالية تنازليا : (-18 ، 0 ، -6 ، 2^3)

....

....

4 – الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ .

المبلغ	-5	-7	-9	-11	-13	-15
التكرار	10	3	8	4	2	1

مثل البيانات بالمدرج التكرارى

**** انتهت الأسئلة ****

نموذج اختبار رقم (7)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] باقى قسمة : $427 \div 4$ هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

[2] معامل الحد الجبرى $\frac{c}{2}$ هو ....

أ) 2 ب) C جـ) $\frac{1}{2}$ د) C + 2

[3] من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اسم مدرستك د) الطول

[4] $\frac{5}{8}$ .... -9

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

[5] $Y = X + 8$ الرمز X يمثل ......

أ) متغيرا تابعا ب) متغيرا مستقلا جـ) معاملا د) غير ذلك

[6] إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 وأصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 18 جـ) 36 د) 72

[7] أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو ....

أ) -7 ب) -3 جـ) -4 د) -5

السؤال الثاني : أكمل ما يلى :

(1) المعكوس الجمعى للعدد 11.5 هو ....

(2) المقدار الجبرى الذى يعبر عن (العدد m مطروحا من 5) هو ....

(3) (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

(4) السؤال .... هو الذى تكون له إجابة واحدة فقط .

(5) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 تساوى.........

(6) $\frac{1}{4} + \frac{1}{12}$ =..

(7) قيمة a التى تحقق المعادلة $3a = 6$ هى ....

(8) القيمة العددية للصورة الأسية 5^3 هى ....

☐ السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) $-(-3) =$ ....
أ) 0 — ب) -3 — جـ) 3 — د) غير ذلك

(2) فى المقدار الجبرى $W + 2P + 4$ الثابت هو ....
أ) 4 — ب) 1 — جـ) 2 — د) 3

(3) المنوال لمجموعة القيم 3 ، 7 ، 13 ، 5 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ......
أ) 7 — ب) 13 — جـ) 3 — د) 9

(4) الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى -28 هو ....
أ) $\frac{-28}{1}$ — ب) $\frac{-2}{8}$ — جـ) $\frac{-8}{1}$ — د) $\frac{-28}{10}$

(5) الوسط الحسابى للقيم : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....
أ) 20 — ب) 10 — جـ) 30 — د) 40

(6) أى من المقادير الجبرية التالية مكافىء للمقدار الجبرى : $8X - 4$ ....
أ) $8(1 - X)$ — ب) $2(4X - 2)$ — جـ) $5X - 1 + 3X$ — د) $8X + 4 - X$

(7) أى مقاييس النزعة المركزية أفضل فى حالة وجود قيمة متطرفة ....
أ) الوسيط — ب) الوسط الحسابى — جـ) كلاهما — د) المدى

☐ السؤال الرابع : أجب عما يلى :

أ) اشترت سارة 56 مترا من القماش بمبلغ 4480 جنيها ، فكم سعر المتر الواحد ؟

....

....

ب) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $(8X - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $X = 0.5$

....

....

جـ) حل المعادلة التالية : $3 + D = 12$

....

....

د) أوجد الوسيط والربيع العلوى للقيم 7 ، 4 ، 8 ، 3 ، 9 ، 5 ، 1

....

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (8)

☐ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) العدد التالي مباشرة للعدد -6 .... (-7 ،أ 6 ،أ -8 ،أ -5)

2) المعكوس الجمعي للعدد (5+3) هو .... (3 ،أ -5 ،أ 8 ،أ -8)

3) معامل الحد الجبري 4A هو .... (2 ،أ 3 ،أ 4 ،أ 5)

4) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا .... (الطول ، الوزن ، العمر ، اللون المفضل)

5) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى .... (1 ،أ -1 ،أ 0 ،أ 2)

6) إذا كانت $X + 2 = 8$ فإن $\frac{X}{2} =$ .... (3 ،أ 5 ،أ 6 ،أ 10)

7) حل المعادلة $3X - 1 = 11$ هو .... (5 ،أ 4 ،أ 0 ،أ 2)

☐ السؤال الثاني: أكمل.

1) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

2) المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 18 ، 71 ، 25) هو ....

3) إذا كان $3m = 9$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....

4) اكتب معادلة تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

5) المتباينة التي تمثل y أقل من أو يساوي 5 هي ....

6) المنوال للقيم 5 ، 3 ، 5 ، 4 هو ....

7) (م.م.أ) للعددين 18 ، 9 = ...

8) باقي قسمة $621 \div 5$ هو ....

☐ **السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.**

1) (ع.م.أ) للعددين (6 ، 12) هو .... (2 أ، 3 أ، 6 أ، 12)

2) عدد صحيح يقع بين (-2 ، 2) هو .... (-1 أ، -3 أ، 3 أ، -4)

3) إذا كان المدى 20 وأكبر قيمة 35 فإن أصغر قيمة = ... (35 أ، 15 أ، 20 أ، 14)

4) $(9 \times ...) - (9 \times 3) = 9 \times 8$ (9 أ، 6 أ، 7 أ، 11)

5) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $A < 5$ هو .... (4 أ، 7 أ، 10 أ، 6)

6) المتغير المستقل في العلاقة $Y = X + 2$ هو .... (Y أ، 2 أ، X أ، X + 2)

7) الوسيط للقيم 8 ، 9 ، 15 ، 4 ، 7 هو .... (9 أ، 7 أ، 8 أ، 15)

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

1) اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد.

....

....

2) وزع تاجر 36 زجاجة حليب ، 24 علبة عصير على صناديق تحتوي على العدد نفسه من الحليب والعصير. أوجد أكبر عدد من الصناديق التي يمكن تكوينها.

....

....

3) حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$

....

....

4) أوجد الوسيط والوسط الحسابي لمجموعة القيم 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

....

....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (9)

☐ **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

1) العدد الصحيح المحصور بين -4 ، 2 هو .... (-6 أ، 3 أ، -2 أ، -3)

2) المعكوس الجمعي للعدد (5+3) هو .... (3 أ، -5 أ، 8 أ، -8)

3) الثابت في المقدار $5X + 3$ هو .... (5 أ، 4 أ، 3 أ، X)

4) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ...... (الطول ، الوزن ، العمر ، اللون المفضل)

5) كل مما يلي أعداد أوليه ما عدا ...... (21 أ، 7 أ، 19 أ، 31)

6) إذا كانت $X + 2 = 8$ فإن $\frac{x}{2} =$ .... (3 أ، 5 أ، 6 أ، 10)

7) الوسيط لمجموعة القيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 .... (1 أ، 8 أ، 5 أ، 11)

☐ **السؤال الثاني: أكمل.**

1) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

2) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 هو ....

3) إذا كان $3m = 9$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....

4) خارج قسمة $9189 \div 9 =$ ....

5) المتباينة التي تمثل y أقل من أو يساوي 5 هي ....

6) إذا كان $5m = 10$ فإن قيمة $2m + 3 =$ ....

7) (م.م.أ) للعددين 18 ، 9 = ...

8) معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}Y^2$ هو ....

☐ السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) العدد السابق مباشرة للعدد 9 - هو .... (10 أ، 10 - أ، 8 أ، 8 -)

2) عدد صحيح يقع بين (-2 ، 2) هو .... (-1 أ، -3 أ، 3 أ، -4)

3) من البيانات الوصفية .... (الوزن أ، العمر أ، الطول أ، اللون المفضل)

4) $(9 \times ...) - (9 \times 3) = 9 \times 8$ (9 أ، 6 أ، 7 أ، 11)

5) توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ... (24 أ، 5 أ، 35 أ، 30)

6) المتغير المستقل في العلاقة $Y = X + 2$ هو .... (Y أ، 2 أ، X أ، X + 2)

7) قيمة التعبير العددي $3 + [5 + (3 \times 4 - 1)]$ هو ..... (30 أ، 19 أ، 17 أ، 25)

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

[1] اشترت سارة 56 متر من القماش بمبلغ 4480 جنيه أوجد ثمن المتر الواحد.

....

....

[2] إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات هو 8 ، 9 ، 4 ، 6 ، 9 ، 4 أوجد.

الوسيط = ... الوسط الحسابي = ...

....

....

[3] حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$

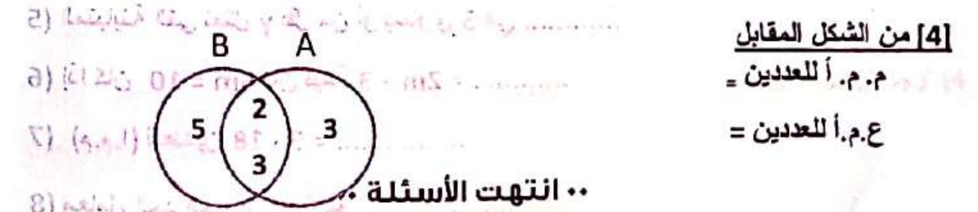
....

....

[4] من الشكل المقابل

م.م.أ للعددين =

ع.م.أ للعددين =



.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (10)

☐ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

(أ) 6 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{6}$ (د) لا يوجد معامل

2) اذا كان $x + 2 = 8$ فإن $\frac{x}{2}$ = ...

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 10

3) قيمة a في المعادلة: $a - 2 = 7$ هو ....

(أ) 9 (ب) 6 (ج) 3 (د) 2

4) المدى لمجموعه قيم هو 36 وأصغر قيمة 36 فان أكبر قيمة ....

(أ) 0 (ب) 36 (ج) 72 (د) 18

5) إذا كان الأس 5 ، الاساس 4 فان الصورة الاسية هي..........

(أ) 5^4 (ب) 4^4 (ج) 5^5 (د) 4^5

6) المحور الرأسي للتمثيل البياني بالأعمدة والمدرج يحتاج الي ....

(أ) فجوات (ب) فترات (ج) مقياس متدرج (د) غير ذلك

7) أي زوج من الاعداد التالية يمثل أعداد أولية فيما بينها ....

(أ) (6 ، 10) (ب) (8 ، 15) (ج) (4 ، 36) (د) (7 ، 14)

☐ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

1) المدخل في المعادلة $y = 5x$ هو..........

2) لإيجاد قيمة $3 + 72 \div 12$ تبدأ بعملية..........

3) القيم المتطرفة يكون لها تأثير أكبر علي ....

4) م.م.أ للعددين 5 ، 15 هو..........

5) عددان متعاكسان احدهما 9 يكون الأخر..........

6) العدد 1.7 في صورة $\frac{a}{b}$ = ...

7) إذا كان x أكبر من أو يساوي 6 فإن التعبير الرمزي عنه هو..........

8) الوسط الحسابي للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 6 ، 9 هو..........

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

2) العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 11 هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 11 (د) 33

2) أصغر الأعداد النسبية الآتية هو ....

(أ) $\frac{-5}{9}$ (ب) $\frac{-2}{9}$ (ج) $\frac{-3}{9}$ (د) $\frac{-1}{9}$

3) الوسيط للقيم 4 ، 2 ، 3 ، 5 ، 7 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

4) العدد ________ ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا

(أ) 1 (ب) 0 (ج) -1 (د) 2

5) الوسط الحسابي = مجموع القيم ________ عددهم

(أ) + (ب) − (ج) ÷ (د) x

6) المنوال للقيم 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 1

7) عدد الحدود في المقدار $5x + 3 + m + 1$ هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :- أوجد الناتج

1) اوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

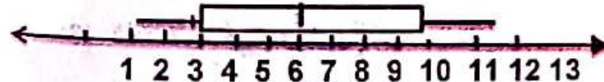
3) أكتب تعبيرًا رمزيا العدد x مطروح منه 8 ، وأوجد المعامل

....

3) مع هند 1, 225 جنيها وزعتها بالتساوي علي 25 محتاج . فما نصيب كل محتاج ؟

....

4) من مخطط الصندوق المقابل



أوجد الحد الأدنى والربع الثالث

....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (11)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] العدد السابق مباشرة للعدد 2- هو ....

أ) -1 ب) 2 جـ) -3 د) 0

[2] عدد الحدود الجبرية المتشابهة فى المقدار الجبرى $6 + 4m + 3Y + 5$ يساوى ....

أ) 2 ب) 4 جـ) 3 د) لا يوجد

[3] البيانات التالية جميعها عددية ماعدا .....

أ) الوزن ب) فصيلة الدم جـ) العمر د) الطول

[4] -5.3 .... -5.28

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

[5] $Y = 7X$ ، فإن المتغير الذى يمثل العدد المدخل هو ....

أ) 7 ب) X جـ) Y د) 7X

[6] إذا كان المدى لمجموعة من القيم 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 5 ب) 40 جـ) 35 د) 15

[7] أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $X > -3$ هو ....

أ) -1 ب) -3 جـ) -4 د) -2

السؤال الثانى : أكمل ما يلى:

(1) المقسوم عليه $9,672 \div 78 = 124$ هو ....

(2) المتغير الجبرى الذى يعبر عن (ضعف العدد m مطروحا منه 5) هو ....

(3) (ع . م . أ) للعددين 5 و 9 هو ....

(4) السؤال .... هو الذى تكون له إجابات مختلفة ومتنوعة .

(5) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 27 ، 45 ، 29 ، 7 ، 50 تساوى ....

(6) $\frac{1}{3} - \frac{1}{15}$ = ...

(7) قيمة p التى تحقق المعادلة $\frac{1}{3}p = 5$ هى ....

(8) مربع العدد 5 = ...

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية
أ) تنتمي إلى   ب) لا تنتمي إلى   جـ) جزئية من   د) ليست جزئية من

(2) المعامل فى المقدار الجبرى $4 + S$ هو ....
أ) 4   ب) 1   جـ) 2   د) S

(3) المنوال لمجموعة القيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 ، 8 ، 6 هو ....
أ) 4   ب) 3   جـ) 8   د) لا يوجد

(4) الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى 5.4 هو ....
أ) $\frac{54}{10}$ ب) $\frac{45}{10}$ جـ) $\frac{4}{10}$ د) $\frac{5}{10}$

(5) الوسط الحسابى للقيم : 7 ، 5 ، 3 ، 4 ، 1 هو ....
أ) 20   ب) 5   جـ) 4   د) 25

(6) أى من المقادير الجبرية التالية مكافىء للمقدار الجبرى : 4b ....
أ) 2 (2b)   ب) 3b + 1   جـ) 2 + 2b   د) 2(b)

(7) أى مما يلى يستخدم لتمثيل البيانات فى صورة فترات ....
أ) مخطط الصندوق   ب) المدرج التكرارى   جـ) التمثيل بالنقاط   د) الأعمدة البيانية

السؤال الرابع : أجب عما يلى :

أ) أوجد الوسيط والربع الأول للقيم 11 ، 5 ، 12 ، 10 ، 7 ، 8 ، 3
....

ب) أوجد قيمة المقدار الجبرى : $4 + 5(t^2 - 3)$ عندما تكون قيمة $t = 3$
....

جـ) حل المعادلة التالية : $F - 3 = 9$
....

د) استهلكت سيارة 6,630 لترا من البنزين فى 65 أسبوعا . ما معدل ما استهلكته السيارة فى الأسبوع الأول ؟
....
....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (12)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) العدد 5 أحد حلول المتباينة ....
(أ) X > 5   (ب) X < 5   (ج) X > 7   (د) X < 7

2) حل المعادلة 9n = 18 هو..............................
(أ) 9   (ب) 6   (ج) 2   (د) 3

3) في المقدار 5x + 2 المعامل هو..............................
(أ) 2   (ب) 7   (ج) 5   (د) X

4) الوسط الحسابي للقيم 8 , 6 هو ....
(أ) 14   (ب) 5   (ج) 6   (د) 7

5) إذا كان p = 2 فإن .... = $3 \times 2^2 - p^2$
(أ) 4   (ب) 6   (ج) 8   (د) 0

6) العدد ....ليس عددًا موجبًا وليس عددًا سالبًا
(أ) 1   (ب) -1   (ج) 2   (د) 0

7) السؤال (ما لون علم مصر ؟) يعتبر سؤالا ....
(أ) احصائي   (ب) غير احصائي   (ج) وصفي   (د) عددي

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

2) الثابت في المقدار الجبري m + 3 هو..............................
2) إذا كان 2 = (3 - x) 2 فإن x = ...
3) المتغير المستقل في المعادلة y = 3x هو ....
4) القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....
5) جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....
6) باقي قسمة 5 ÷ 621 هو ....
7) مخطط التمثيل البياني بالنقاط يمثل عليه بيانات ....
8) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة بيانات يسمى ....

□ **السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-**

1) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ....

(أ) 7 (ب) 5 (ج) 3 (د) 11

2) $4 + |-4| =$ ....

(أ) 0 (ب) 3 (ج) -6 (د) 8

3) المنوال للقيم 4 , 2 , 1 , 2 , 3 هو ....

(أ) 4 (ب) 6 (ج) 2 (د) 11

4) العدد -2 يقع علي يمين العدد .... على خط الأعداد

(أ) -3 (ب) 0 (ج) 1 (د) -1

5) الوسيط للقيم 9 , 5 , 3 , 1 , 4 هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 9

6) العدد t مطروح منه 9 هو ....

(أ) t- 9 (ب) 9 - t (ج) 9t (د) t +9

7) البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

(أ) الطول (ب) فصيلة الدم (ج) الوزن (د) العمر

□ **السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-**

1) أوجد قيمة المقدار $(5^2 - 20) + 4$

....

2) أكتب المتباينة التي تعبر عن x أكبر من أو تساوي 6 ثم أكتب حل واحد لها

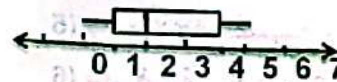
....

3) اشترت سارة 56 مترا من القماش بمبلغ 448 جنيها فما سعر المتر الواحد ؟

....

4) من مخطط الصندوق المقابل

أوجد الحد الأقصى والربيع الأول



....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (13)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين العددين 2 ، -3 هو ....

أ) 4 ب) 3 ج) -2 د) -5

2) العدد السابق للعدد -5 هو ....

أ) -4 ب) -6 ج) 5 د) -3

3) خارج قسمة $1512 \div 12 =$ ....

أ) 126 ب) 120 ج) 130 د) 140

4) في المعادلة $y = x + 5$ المتغير y يمثل متغير

أ) تابع ب) مستقل ج) ثابت د) تعبير لفظي

5) -7.8 .... $|-8.2|$

أ) < ب) ≤ ج) > د) ≥

6) أصغر عدد يحقق المتباينة $a > 5$ هو ....

أ) 4 ب) 10 ج) 7 د) 6

7) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات 60 ، فإن المتوسط الحسابي يساوي.......

أ) 10 ب) 12 ج) 6 د) 55

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

1) المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 8 ، 7 هو ....
2) الثابت في المقدار $2m + 4$ هو ....
3) المتباينة التي تمثل (y) أقل من او يساوي 10 هي ....
4) أكبر عدد صحيح سالب هو ....
5) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$ ....
6) المدى لمجموعة القيم (25 ، 70 ، 27 , 20) هو ....
7) $3 \times 3 \times 3 =$ .... (صورة آسية)
8) العدد الذي عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

☐ **السؤال الثالث**: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) .... > $|-3|$
أ) -1 ب) 0 ج) $|-2|$ د) $|-6|$

2) حل المعادلة $9n = 18$ هو ....
أ) 9 ب) 6 ج) 3 د) 2

3) $(8-4)^2 - 2 =$ ....
أ) 2 ب) 10 ج) 14 د) 18

4) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من البيانات هو الخامس فإن عدد البيانات يساوي ....
أ) 10 ب) 8 ج) 9 د) 5

5) ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....
أ) $4(7+r)$ ب) $7(4+r)$ ج) $\frac{4r}{7}$ د) $\frac{7r}{4}$

6) جميع ما يلي بيانات وصفية ما عدا
أ) اسم المدرسة ب) عنوان الشركة ج) عدد التلاميذ د) الطعام المفضل

7) الرمز z في الحد الجبري $\frac{5}{7} z^3$ يمثل ....
أ) ثابت ب) معامل ج) متغير د) غير ذلك

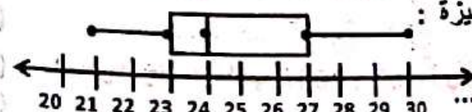
السؤال الرابع :-

أ) مدرسة بها 1155 تلميذ ، يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوي ، فما عدد تلاميذ كل فصل ؟
....

ب) وزع تاجر 18 زجاجة حليب و 30 زجاجة عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب و العصير ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها و اكتب التعبير العددي ؟
....
....

ب) أوجد قيمة التعبير المقدار $9(a^2 - 20)$ ، إذا كانت $a = 5$
....
....

د) تأمل مخطط الصندوق الآتي و أحسب الخمس قيم المميزة :
1-الحد الادنى .... 2-الحد الأقصى ....
3-الربيع العلوي .... 4- الربيع السفلي ....
5- الوسيط ....



•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (14)

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1 - العدد السابق مباشر للعدد 9 – هو .... (-10 ، -8 ، -7 ، -11)

2 – العدد (3) في الحد الجبرى ($3y^2$) يمثل .... (ثابت ، معامل ، متغير ، غير ذلك)

3 – اكبر قيمة لمجموعة البيانات – أصغر قيمة لمجموعة البيانات يسمى ....
(الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، المدى)

4 - 25,26 ÷ 25 = ... (101 ، 101 والباقى 1 ، 102 ، 11 والباقى 1)

5 – إذا كان X + 1 = 2 فإن X = ... (3 ، -0 ، 2 ، 1)

6 – المنوال للقيم (3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4) هو .... (4 ، 6 ، 2 ، 12)

7 – تسمى القيمة (15) في مجموعة البيانات (32 ، 33 ، 34 ، 15) بالقيمة ....
(المدى ، الحد الأقصى ، المتطرفة ، الوسط الحسابى)

☐ **السؤال الثاني:أكمل ما يأتي :-**

1 - الحدود المتشابهة في المقدار الجبرى 2 + 7n + 3y + 9 هي ....

2 – العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 5 ، 7) هو ....

3 – الحد الأقصى للقيم (16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11) هو ....

4 – المتغير الذى لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى ....

5 – المتباينة التي تمثل (x) أقل من أو يساوى 6 هي ....

6 – الوسيط لمجموعة القيم (35 ، 39 ، 27) هو ....

7 – م . م . أ للعددين 5 ، 11 هو ....

8- $-|-12| =$ ....

السؤال الثالث:- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

1 – المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ...... (0 ، 1 ، 2 ، 3)

2 – أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $x \geq 1$ هو .... (0 ، 1 ، 2 ، -1)

3 - الوسط الحسابي للعددين 3 ، 7 هو .... (10 ، 5 ، 3 ، 7)

4 – المتغير التابع في المعادلة $y = 4x$ هو .... (y ، x ، 4 ، غير ذلك)

5 – المعكوس الجمعي للعدد (-5) هو .... (0 ، 5 ، 1 ، -5)

6 – حل المعادلة $x + 5 = 12$ هو....... (5 ، 17 ، 7 ، 12)

7 – البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا.......(الاسم - اللون - العمر - فصيلة الدم)

السؤال الرابع :- أجب عما يأتي

1- أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

....

2 – كون معادلة باستخدام المتغيرات x ، y حيث x متغير مستقل
(اضرب x × 3 ثم اجمع + 4)

....

....

3 – رتب القيم التالية تنازليا : (7 ، |-8| ، |-9| ، -6)

الترتيب ←

....

....

4 – الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المسجلة لعدد من المدن .

درجة الحرارة	20 - 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31
التكرار	10	3	8	4

مثل البيانات بالمدرج التكراري

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (15)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

1) (ضرب 4 في حاصل جمع r و 7) يعبر عنه بالمقدار ....

[$\frac{4r}{7}$ أ، $4(7+r)$ أ، $7(4+r)$ أ، $4+(r+7)$]

2) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{15}{25}$ هو ....

[$\frac{3}{5}$ أ، $-\frac{3}{25}$ أ، $-\frac{3}{5}$ أ، $-\frac{5}{25}$]

3) إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 85 درجة - فإن الوسط الحسابي= ....

[12 أ، 15 أ، 16 أ، 17]

4) عدد الحدود الجبرية في المقدار $k + 7n + 8$ هو ....

[2 أ، 3 أ، 8 أ، 4]

5) في المعادلة $6a=b$ المتغير b متغير ....

[تابع أ، مستقل أ، ثابت أ، معامل]

6) $\left|-\frac{3}{5}\right|$ ☐ $-2\frac{3}{5}$ ....

[> أ، < أ، = أ، ≤]

7) العدد 1.7 – بصيغة $\frac{a}{b}$ يكون ....

[$\frac{17}{100}$ أ، $-\frac{17}{10}$ أ، $-\frac{17}{100}$ أ، $\frac{17}{10}$]

السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

1) إذا كان 5n=10 فإن 2n+3 = ...

2) الوسيط للقيم 3 ، 4 ، 1 ، 8 ، 6 ، 11 هو ....

3) 4×2 = 2 ....

4) ارتفاع احدى المدن 12م فوق سطح البحر يمثله العدد ....

5) (....... + 8) ...... = 15 + 24

6) أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

7) باقي قسمة 329 ÷ 2 = ...

8) تاريخ الميلاد من البيانات ....

☐ السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات مما بين القوسين :

1) في المقدار الجبرى $4 + 2h + W$ مجموع المعاملات...... [1 أ، 2 أ، 3 أ، 7]

2) الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة يعرف بـ .... [الوسط الحسابى أ، الوسيط أ، المدى أ، المنوال]

3) مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية . [تنتمى إلى أ، لا تنتمى إلى أ، جزئية من أ، ليست جزئية من]

4) اكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $F < -5$ هو ...... [-4 ، -6 أ، -3 أ، -1]

5) -4 ☐ -6 [> أ، < أ، = أ، ≤]

6) 10^3 = ... [100 ، 30 أ، 3 أ، 1,000]

7) م.م.أ العددين 15 ، 6 هو .... [15 أ، 12 أ، 30 أ، 3]

☐ السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية

1) مدرسة بها 1,155 تلميذا يراد توزيعهم على 33 فصل بالتساوى . فما عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

....

2) أوجد قيمة المقدار $(5x9-2a)+3^2$ عندما a=10

....

3) رتب الأعداد التالية تنازليا :

7 ، -8.3 ، -9 ، 0 ، |6| ، |-10|

→ .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

4) يبين الجدول التالى بعض أطوال التلاميذ بالسنتيمتر في احد الفصول :

الطول (بالسنتيمتر)	التكرار (عدد التلاميذ)
100 - 110	6
111 - 121	11
122 - 132	9
133 - 143	10

مثل البيانات بالمدرج التكرارى.

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (16)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) ضعف العدد n هو..............................
(أ) n (ب) 2n (ج) n+n+n (د) 2+n

2) في المقدار $5x + 8$ الثابت هو..............................
(أ) 8 (ب) 5 (ج) x (د) 3

3) حل المعادلة $3 + x = 12$ هو..............................
(أ) 8 (ب) 9 (ج) 10 (د) 11

4) منتصف مجموعه بيانات مرتبة تصاعديا يسمي ....
(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (ج) المنوال (د) الحد الأدنى

5) لإيجاد قيمة التعبير العددي $15 - 4 \times (7 + 5) \div 4$ نقوم بعملية..............................اولا
(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة

6) باقي قسمة $427 \div 4$ هو..............................
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 0

7) المنوال للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 2 ، 3 هو..............................
(أ) 3 (ب) 7 (ج) 4 (د) 5

☐ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:-

3) المدخل في المعادلة $y = 5x$ هو..............................

2) لإيجاد قيمة $3 + 72 \div 12$ تبدأ بعملية..............................

3) القيم المتطرفة يكون لها تأثير أكبر علي..............................

4) م.م.أ للعددين 5 ، 15 هو..............................

5) عددان متعاكسان احدهما 9 يكون الأخر..............................

6) العدد 1.7 في صورة $\frac{a}{b}$ = ...

7) إذا كان x أكبر من أو يساوي 6 فإن التعبير الرمزي عنه هو..............................

8) الوسيط للقيم 7 ، 3 ، 5 ، 4 ، 9 هو..............................

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

1) أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ....

(أ) 7.61 (ب) 7.59 (ج) 7.7 (د) 8.51

2) -10 .... -5

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

3) من البيانات الوصفية ....

(أ) الوزن (ب) العمر (ج) اسم مدرستك (د) الطول

4) أصغر عدد يحقق المتباينة $x < -6$ هو..........

(أ) -7 (ب) -5 (ج) -4 (د) -3

5) السؤال ما لون علم مصر ؟ يعتبر سؤالا ....

(أ) إحصائي (ب) غير إحصائي (ج) وصفي (د) عددي

6) المدي للقيم 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 20 ، 8 هو..........

(أ) 18 (ب) 3 (ج) 17 (د) 2

7) $4 + |-4| =$ ....

(أ) 0 (ب) 3 (ج) -6 (د) 8

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :- أوجد الناتج

1) اوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

1) أكتب تعبيرًا رمزيا العدد x مطروح منه 8 , وأوجد المعامل

....

3) مع هند 1, 225 جنيها وزعتها بالتساوي علي 25 محتاج . فما نصيب كل محتاج ؟

....

4) من مخطط تمثيل البيانات المقابل



أوجد الوسط الحسابي والوسيط

....

•• انتهت الأسئلة ••

نموذج اختبار رقم (17)

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1- خارج قسمة $4,922 \div 23 =$ .... (214 ، 210 ، 213 ، 212)

2- إذا كان $a = 7b$ فإن المتغير a يمثل متغير ......

(ثابت ، تابع ، مستقل ، غير ذلك)

3- أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $a > 5$ هو .... (5 ، 6 ، 10 ، 3)

4- أي العمليات تنفذ أولا عند إيجاد التعبير العددى $8 + 9 - 3 \times 5$ ....

(9-3 ، 3×5 ، 8+9 ، 9-5)

5- المعكوس الجمعي للعدد $|-3|$ هو = ... (1 ، 0 ، 3 ، -3)

6- من الأفضل استخدام .... في حالة وجود قيمة متطرفة

(الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، المدى)

7- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة مرتبة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(8 ، 9 ، 10 ، 5)

السؤال الثاني:أكمل ما يأتي :-

1- معامل الحد الجبرى y^2 هو ....

2- إذا كان $b > a$ فإن $-a$ ☐ $-b$

3- المدى لمجموعة القيم (13 ، 17 ، 8 ، 71 ، 21) هو ....

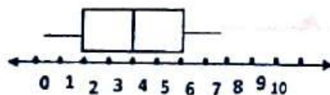
4- العدد الذى عوامله الأولية (2 ، 3 ، 5) هو ....

5- المتباينة التي تمثل (x) أقل من أو يساوى 5 هي ....

6- $5 + 10 \times 2 =$ ....

7- م . م . أ للعددين 3 ، 7 هو ....

8- من مخطط الصندوق المقابل قيمة الربيع الأول = ...



□ **السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس**

1 – الوسط الحسابى = مجموع القيم .... عددهم (+ ، - ، × ، +)

2 – -1 ☐ -5 (> ، = ، < ، غير ذلك)

3 – العدد 3 أس 2 يكتب بالصورة الأسية .... (2^3 ، 2×3 ، 3^2 ، 3+2)

4 – المنوال للقيم (1 ، 1 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو .... (3 ، 2 ، 5 ، 1)

5 – العدد 5 أحد حلول المتباينة .... (x<5 ، x>5 ، x<7 ، x>7)

6 – حل المعادلة 2x + 1 = 11 هو .... (10 ، 11 ، 12 ، 5)

7 – القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات (32 ، 31 ، 33 ، 34 ، 15) هى .... (33 ، 31 ، 15 ، 34)

□ **السؤال الرابع: أجب عما يأتى**



رتب الأعداد الآتية تصاعديا : (17 ، 18- ، 20 ، 2^3)

....

....

2 – حل المعادلة التالية : R + 12 = 34

....

....

3 – أوجد قيمة المقدار الجبرى عند a = 5

$9(a^2-20) =$ ....

4 – من الجدول التالى أوجد :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	30	34	42	44	30

الوسط الحسابى - الوسيط - المنوال - المدى

....

.. انتهت الأسئلة ..

نموذج اختبار رقم (1)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

(1) العدد الصحيح المحصور بين -4 , 2 هو .... [-6 ، 3 ، -2 ، -5]

(2) إذا كان 135 = x + 120 فإن قيمة (x) هى .... [15 ، 20 ، 30 ، 53]

(3) العدد 0.3 فى صورة | $\frac{a}{b}$ | هى .... [$\frac{3}{1}$ ، $\frac{10}{3}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $-\frac{3}{10}$]

(4) العدد الذى عوامله الأولية 5 ، 11 هو .... [21 ، 55 ، 16 ، 30]

(5) مجموع القيم على عددهم يعرف باسم ..... [الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال ، الحد الأدنى]

(6) المنوال للقيم (1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 4) هو .... [3 ، 2 ، 5 ، 1]

(7) العدد النسبى الذى يساوى $\frac{2}{3}$ هو .... [$\frac{1}{6}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{4}{6}$]

(8) إذا كان عمر أحمد b فإن عمره منذ 4 سنوات هو .... [b + 4 ، $\frac{b}{4}$ ، 4b ، b - 4]

السؤال الثانى أكمل :-

(1) العدد $\frac{8}{a}$ عدد نسبى إذا كانت a لا تساوى ....

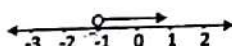
(2) الثابت فى المقدار $\frac{5}{9}a + 6$ هو ....

(3) العدد المضروب فى المتغير يسمى ....

(4) الأعداد المتعاكسة على خط الأعداد يكون لها قيم مطلقة ....

(5) الوسط الحسابى لمجموعة القيم [15 ، 2 ، 10 ، 5 ، 3] هو ....

(6) المتباينة التى تمثل خط الأعداد



هى ....

(7) أكبر قيمة للبيانات – أقل قيمة تسمى ....

(8) العدد الصحيح الذى يعبر عن درجة الحرارة 10 تحت الصفر هو ....

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة :-

(1) جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر. [$<$ ، $>$ ، $=$ ، غير ذلك]

(2) العدد 3.5 من .... [أعداد العد ، الأعداد الطبيعية ، الأعداد الصحيحة ، الأعداد النسبية]

(3) العدد ٧ مطروحًا منه 5 هو تعبير .... [لفظى ، عددى ، رمزى ، غير ذلك]

(4) العدد الجبرى المعبر عن محيط مربع طول ضلعه X هو ....

[16X ، $\frac{1}{4}$X ، 4X ، 4]

(5) قيمة المتغير ٧ فى المقدار $3 + ٧^2$ ليكون مساويا للعدد 19 هى ... [3 ، 4 ، 12 ، 01]

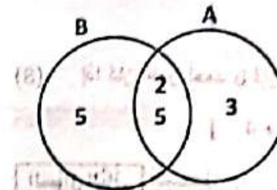
(6) جميع الفترات الآتية متساوية ما عدا الفترة ....

[2 – 7 ، 1 – 5 ، 5 – 10 ، 3 – 8]

(7) البيانات الآتية وصفية ما عدا ...... [العنوان ، اسم المدينة ، تاريخ الميلاد ، الديانة]

السؤال الرابع أجب :-

(1) من مخطط شكل فن أجب



العدد الأول A هو ....

العدد الثانى B هو ....

ع.م.أ للعددين = ... م.م.أ للعددين = ...

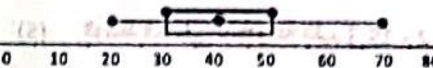
(2) أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة:

$4\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6} =$ ....

(3) أوجد ناتج المقدار

$(16 - 4) + 3 \times 2^3 + 8 =$ ....

(4) من مخطط الصندوق المقابل



أجب

المدى الأقصى = ...

الربيع العلوى = ...

الربيع السفلى = ...

الوسيط = ...

♦♦♦ انتهت الأسئلة ♦♦♦

مجانا وحصريا

حمل الآن

امتحانات رقم (8)

الترم الاول





امتحان الرياضيات الصف السادس (1) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3 ب) 3- جـ) 2 د) 2-

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط والوسط د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن $x =$ ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية ب) ليست جزئية من جـ) تنتمي إلى د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اللون المفضل د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4 ب) 7 جـ) 10 د) 2-

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي ....

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ....

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو ....

4 عدد حدود المقدار الجبري $9 + 3t + 7 + m + 2$ هو ....

5 القيمة المطلقة هي ....

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن $a =$ ....

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو ....

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=\frac{1}{2}$

....

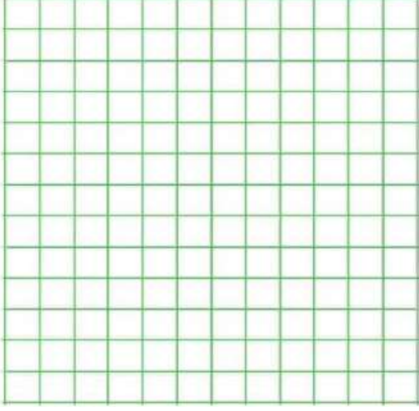
3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

....

4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟



امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 والباقي 2 ب) 88 جـ) 89 والباقي 2 د) 89

2 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ) 2،3،3 ب) 2،2،3 جـ) 2،3،5 د) 4،3

3 إذا كان $x > 2$ فإن 2 ◯ $x + 1$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

4 العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) -10 ب) -8 جـ) -7 د) -11

5 مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) 2x ب) x^2 جـ) $4 + x$ د) 4x

6 المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x ب) y جـ) 5 د) x+2

7 المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4 ب) 6 جـ) 2 د) 11

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ ....

2 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

3 المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....

4 إذا كان $|x| = 5$ فإن $x =$ .... أو ....

5 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....

6 الوسيط هو ....

7 فصيلة الدم من البيانات ....

8 إذا كان $4^x = 16$ فإن $x =$ ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$.............

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد $-|-5|$ هو ....

أ) -5 ب) $|-5|$ جـ) $-|5|$ د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2\ =$ ....

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هى ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : 2x – 5

....

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما p = 5

....

3 إذا كان الوسيط للقيم x – 3 ، x – 1 ، x-5 هو 5 فأوجد قيمة x ؟

....

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
30	44	42	34	30	الدرجة

امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية ب) غير أولية جـ) أولية فيما بينها د) زوجية

2 علبة ألوان تحتوى على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1 ب) 5 جـ) 8 د) 40

4 باقي قسمة : 5 ÷ 527 هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 0

5 العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3- ب) 0 جـ) 1 د) 1-

6 المعكوس الجمعي $-|-3|$ = ...

أ) 3- ب) 0 جـ) 3 د) غير ذلك

7 أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة ب) طبيعية جـ) نسبية د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

2 $5+10^2\times2=$...........

3 معامل الحد الجبري : 4b هو ....

4 المعكوس الجمعي للعدد النسبي 3.5- هو ....

5 إذا كان $|-5|=y+2$ فإن قيمة y = ...

6 الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ....

7 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...

8 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) 2x+y ب) 3m جـ) X=2 د) 2x-5

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10 ب) 10-A جـ) A+10 د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي $8+9-3\times5$ ؟ ....

أ) 9-3 ب) 3×5 جـ) 8+9 د) 9-5

5 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x>5$ ب) $x<5$ جـ) $x>7$ د) $x<7$

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10

امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1	ب) 2	جـ) 28	د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1	ب) 8	جـ) 5	د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2	ب) 3	جـ) 4	د) d

4 .... < 4.8

أ) 3.5	ب) -8.4	جـ) 5.2	د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لـــ 5^2 هو ....

أ) 25	ب) 10	جـ) -5	د) -25

6 -2 ◯ -4

أ) <	ب) >	جـ) =	د) ≤

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول	ب) فصيلة الدم	جـ) الوزن	د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو ....

2 $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ ....

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

5 خارج قسمة 78 ÷ 9,672 = ...

6 الثابت في المقدار الجبري 4 + m هو ....

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -3.5 هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من 5- ما عدا ....

أ) 6-　　ب) 0　　جـ) 4-　　د) 2-

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة　　ب) حد جبري　　جـ) متباينة　　د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) 1-　　د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95　　ب) 59　　جـ) 14　　د) 45

5 العدد الذي عوامله الأولية هي (7 ، 5 ، 2) هو ....

أ) 70　　ب) 14　　جـ) 35　　د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0　　ب) 1-　　جـ) 2　　د) 1

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24　　ب) 99　　جـ) 75　　د) 51

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليًا (17 ، 18- ، 20 ، 0 ، 5- ، 2^3

....

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

....

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

....

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}, \frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 جـ) 4 د) 1

2 العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 جـ) -150 د) 1

3 خارج قسمة .... = 39,500 ÷ 25

أ) 1,580 ب) 3,160 جـ) 1,306 د) 3,061

4 في المعادلة a=7b المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 جـ) 60 د) 50

6 نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية جـ) متغيرة د) غير ذلك

7 عند إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 جـ) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ....

2 معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ....

3 المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي ....

4 المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير ....

5 في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

6 المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ....

7 يعتبر اسم الشارع بيانات ....

8 العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12 ب) 19 جـ) 25 د) 16

2 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف ب) اليمين جـ) اليسار د) غير ذلك

3 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$ ب) $\frac{4}{6}$ جـ) $-\frac{2}{3}$ د) $\frac{3}{5}$

4 المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4 (7 + r)$ ب) $7 (4 + r)$ جـ) r -7 د) 4-r

6 جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة ب) العمر جـ) الوزن د) الطول

7 الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت ب) معامل جـ) متغير د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

....

2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

....

3 بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2 (2a + 9)$

....

4 تأمل مخطط الصندوق الأتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)

10 12 14 16 18 20 22 24

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي ب) زوجي جـ) فردي د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3 ب) 10 ، 3 جـ) 5 ، 6 د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10 ب) 6 جـ) 2 د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (-5) هو ....

أ) -4 ب) -6 جـ) 5 د) 0

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (-4 ، 2) هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

6 -5 ◯ -6

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) -5 ب) 5 جـ) 3 د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ....

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ....

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ....

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ....

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ....

7 العدد النسبي (-7.5) يقع بين العددين .... ، ....

8 x > -1 تسمى ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية　　ب) مختلفة　　جـ) متضادة　　د) غير ذلك

2 $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري　　ب) حد جبري　　جـ) تعبير عددي　　د) معادلة

3 المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) 3 C　　ب) 3 + C　　جـ) 2 + 3C　　د) 2C + 3

4 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس　　ب) أسس　　جـ) متغير　　د) غير ذلك

5 الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12　　ب) 8　　جـ) 4　　د) 2

6 في المعادلة $y = 7x - 3$ الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع　　ب) مستقل　　جـ) تعبير عددي　　د) غير ذلك

7 العدد الذي يحقق المتباينة $c > -2$ هو ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) -3　　د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1 أوجد ناتج : $(15-2)\times3\times4^2+2$

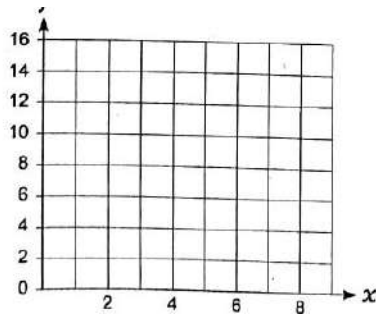
2 ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟

3 أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12

4 مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2		
4		
6		



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) -1 ج) 1 د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد -7 هو ....

أ) 0 ب) 7 ج) -7 د) 6

3 $x = |-6|$ فإن x = ...

أ) 0 ب) 6 ج) -6 د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7 ب) 11 ج) -7 د) 5

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12 ب) 15 ج) 180 د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7 ب) 21 ج) 19 د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\leq$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة 4 w + 2 = 30 هو ....

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....

3 في المقدار الجبري : 3R + 2 المعامل هو ....

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو .... والأس هو ....

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) 7 A+ 6 ب) 13R جـ) 3 د) 2D + K + 7

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) w+k د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)



3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 6　　د) 12

2 إذا كان $8 < |x|$ فإن x = ...

أ) 7　　ب) -7　　جـ) -5　　د) -9

3 المعامل في المقدار الجبري (6 - 3p) هو ....

أ) 3　　ب) 5　　جـ) 6　　د) 15

4 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3　　ب) 8　　جـ) 6　　د) 4

5 المتغير التابع في المعادلة $y = 4x$ هو ....

أ) 4　　ب) x　　جـ) y　　د) غير ذلك

6 في الصورة الأسية 8^5 الأساس هو ....

أ) 2　　ب) 5　　جـ) 8　　د) 13

7 المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56　　ب) 12　　جـ) 0　　د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة ....

2 م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...

3 قيمة المقدار الجبري $2 + 3 (x - 3)$ عندما $x = 3$ هو ....

4 .... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

5 عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (3a + 5 – 2a + 9) هو ....

6 العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ....

7 المعكوس الجمعي للعدد -3 > ....

8 باقي قسمة 4 ÷ 621 هو ....

\

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5   ب) 7   جـ) -11   د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8   ب) -12   جـ) 2.6   د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي   ب) مقدار جبري   جـ) معادلة   د) متباينة

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي .... حدود

أ) 2   ب) 1   جـ) 3   د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21   ب) 3   جـ) 210   د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60   ب) 7   جـ) 8   د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312   ب) 3,111   جـ) 4,111   د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3 \times 2$

....

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 جـ) 3 د) 9

2 أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 جـ) -33 د) 2,000

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

4 .... > 4.8

أ) 3.5 ب) 8.4 جـ) 5.2 د) 8

5 المعكوس الجمعي لــ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 جـ) 0 د) -2

6 -7.8 ◯ -7.9

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم جـ) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو ....

2 الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...

3 المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....

4 خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...

5 م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ....

6 إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو ....

7 إذا كان 5 = n + 4 فإن n = ...

8 $1\frac{4}{5}+\frac{1}{2}=$......................

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $-4 > ....$

أ) -6　ب) -5　جـ) -7　د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8　ب) 5　جـ) a　د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8　ب) 9　جـ) 10　د) 11

4 $360 \div 24 = ...$

أ) 15　ب) 14　جـ) 21　د) 7

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6　ب) 8　جـ) 12　د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) +　ب) -　جـ) ×　د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24　ب) 30　جـ) 35　د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا　17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -6 ، 2^3

....

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟

....

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(8x - 3) \div 6$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12	ب) 14	جـ) 24	د) 30

2 باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1	ب) 2	جـ) 3	د) 0

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة	ب) الطبيعية	جـ) النسبية	د) العد

4 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي	ب) لا تنتمي	جـ) جزئية	د) ليست جزئية

5 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$	ب) $x < 5$	جـ) $x > 7$	د) $x < 7$

6 العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) t - 9	ب) 9 - t	جـ) t + 9	د) 9t

7 حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9	ب) 18	جـ) 25	د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....

2 أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ....

3 إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات ....

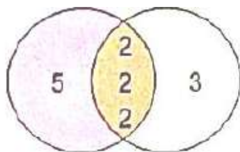
4 المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين

5 ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالًا ....

6 $-\left|-\frac{24}{6}\right| =$ ....

7 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو ....



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر ب) أكبر ج) متساوية د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق ب) المدرج التكراري ج) التمثيل بالنقاط د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....

أ) 12 ب) 2 ج) 24 د) 8

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6 ب) 5 ج) 12 د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \le 12$ هو ....

أ) 11 ب) 12 ج) 13 د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a ⬭ b

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\le$

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 مدرسة بها 1,120 تلميذًا ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

....

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $m \le -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

....

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(4 ، 3 ، 7 ، 8 ، 3 ، 5 ، 12)

....

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times 9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

....

امتحان الرياضيات الصف السادس (أ) نهاية الترم الأول

قناة للتفوق عنوان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 في المقدار الجبري $w + 2q + 4$ الثابت هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

2 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو ....

أ) 3 ب) -3 جـ) 2 د) -2

3 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط والوسط د) المدى

4 إذا كانت $x + 2 = 8$ فإن x = ...

أ) 3 ب) 5 جـ) 6 د) 10

5 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) جزئية ب) ليست جزئية من جـ) تنتمي إلى د) لا تنتمي إلى

6 من البيانات الوصفية ....

أ) الوزن ب) العمر جـ) اللون المفضل د) الطول

7 أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $f < 5$ هو ....

أ) 4 ب) 7 جـ) 10 د) -2

قناة للتفوق عنوان

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 قيمة r التي تحقق المعادلة $6 + r = 10$ هي ......4......

2 المعكوس الجمعي للعدد $-1\frac{5}{7}$ هو ......$1\frac{5}{7}$......

3 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، ، 9 ، 5 هو ......5......

4 عدد حدود المقدار الجبري $2 + m + 7 + 3t + 9$ هو ......5......

5 القيمة المطلقة هي ......المسافة بين موقع العدد والصفر ويرمز لها | |......

6 الوسيط للقيم 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو ......5 ، 10......

7 إذا كانت $5a = 20$ فإن a = ...4......

8 (ع . م . أ) للعددين (12 ، 8) هو ......4......

قناة للتفوق عنوان

<u>السؤال الثالث</u>: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المعامل في المقدار الجبري $2c + 8$ هو ....

أ) 2 ب) 8 جـ) 1 د) c

2 العدد 0 معكوسه الجمعي = ...

أ) 2 ب) 0 جـ) 3 د) 4

3 حل المعادلة $3x - 1 = 11$ هو.................

أ) 5 ب) 4 جـ) 0 د) 2

4 في المقدار الجبري $y + 3 + m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

أ) y,m ب) 3,7 جـ) 3,y د) m,7

5 $922 \div 23 =$ ....

أ) 40 والباقي 2 ب) 40 جـ) 41 د) 40 والباقي 3

6 (م . م . أ) للعددين 2 و 6 هو ....

أ) 2 ب) 6 جـ) 12 د) 8

7 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن المتوسط الحسابي لدرجاتهم هو ....

أ) 6 ب) 5 جـ) 12 د) 10

<u>السؤال الرابع</u>: أجب عما يأتى

1 اشترت منى 8 أمتار من القماش بمبلغ 2,760 جنيهًا ، فما ثمن المتر الواحد ؟

$2760 \div 8 = 345$

2 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-2a)+3^2$ عندما $a=\frac{1}{2}$

$(5\times9-2\times\frac{1}{2})+9 = 53$

3 اكتب تعبيرًا رياضيًا يعبر عن الموقف التالي : تأخذ النملة 250 غفوة كل يوم ، نريد حساب عدد الغفوات التي تأخذها النملة في عدد من الأيام

$y = 250x$

4 الجدول التالي يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري المرسوم على الصفحة

المبلغ	5	7	9	11	13	15
التكرار	10	3	3	4	2	1

ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 9 جنيهات ؟ 13

امتحان الرياضيات الصف السادس (2) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $1,498 \div 17 =$ ....

أ) 88 والباقي 2 ب) 88 جـ) 89 والباقي 2 د) 89

2 العوامل الأولية للعدد 12 هى ....

أ) 3،3،2 ب) 3،2،2 جـ) 5،3،2 د) 3،4

3 إذا كان $x > 2$ فإن 2 (>) $x + 1$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

4 العدد السابق مباشرة للعدد 9- هو ....

أ) 10- ب) 8- جـ) 7- د) 11-

قناة للتفوق عنوان

5 مربع طول ضلعه x سم يكون محيطه = ... سم

أ) 2x ب) x^2 جـ) $4 + x$ د) 4x

6 المتغير المستقل في العلاقة : $y = x + 2$ هو ....

أ) x ب) y جـ) 5 د) $x+2$

7 المنوال للقيم : 3 ، 2 ، 1 ، 2 ، 4 هو ....

أ) 4 ب) 6 جـ) 2 د) 11

قناة للتفوق عنوان

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 إذا كان $5x = 10$ فإن قيمة $2x + 3 =$ .....7.....

2 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ...11......

3 المعادلة التي تعبر عن عدد إذا طرح منه 4 كان الناتج 7 هي ....x - 4 = 7

4 إذا كان $|x| = 5$ فإن $x =$ ...5... أو ...-5...

5 الوسط الحسابي للقيم 3 ، 9 ، 3 هو ....5..........

6 الوسيط هو ...القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها

7 فصيلة الدم من البيانات ...الوصفية..............

8 إذا كان $4^x = 16$ فإن $x =$ ...2...

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الوسط الحسابي للقيم 5 ، 7 ، 6 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 15 ب) 6 جـ) 7 د) 9

2 (م . م . أ) لأي عددين أوليين هو ....

أ) 0 ب) 1 جـ) مجموعهما د) حاصل ضربهما

3 $1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$............

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{16}{24}$ د) $\frac{5}{24}$

4 المعكوس الجمعي للعدد |5-|- هو ....

أ) 5- ب) |5-| جـ) |5|- د) غير ذلك

5 $(8-4)^2-2=$ ....

أ) 2 ب) 10 جـ) 14 د) 18

قناة للتفوق عنوان

6 إذا كان المدى لمجموعة من القيم 36 و أصغر قيمة 36 فإن أكبر قيمة هي ....

أ) 0 ب) 36 جـ) 72 د) 18

7 العدد $\frac{8}{4}$ هو عدد ....

أ) طبيعي ب) صحيح جـ) نسبي د) جميع ما سبق

السؤال الرابع: أجب عما يأتي

1 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار : $2x-5$

العدد x مضروبًا في 2 ومطروح من الناتج 5

2 أوجد قيمة المقدار : $9^2+(p-3)\div 2$ عندما $p=5$

82

3 إذا كان الوسيط للقيم $x-3$ ، $x-1$ ، $x-5$ هو 5 فأوجد قيمة x ؟

8

4 من الجدول المقابل :

أوجد الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال

30 6 34 6 36

فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	الشهر
30	44	42	34	30	الدرجة

30 30 34 42 44

امتحان الرياضيات الصف السادس (3) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تسمى أعدادًا

أ) فردية ب) غير أولية جـ) أولية فيما بينها د) زوجية

2 علبة ألوان تحتوى على 16 قلمًا ، وثمن القلم الواحد 4 جنيهات . فما ثمن العلبة ؟ العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة هي ....

أ) الجمع ب) الطرح جـ) الضرب د) القسمة

3 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ) 1 ب) 5 جـ) 8 د) 40

4 باقي قسمة : 5 ÷ 527 هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 0

قناة للتفوق عنوان

5 العدد 2- يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

أ) 3- ب) 0 جـ) 1 د) 1-

6 المعكوس الجمعي $|-3|-$ = ...

أ) 3- ب) 0 جـ) 3 د) غير ذلك

7 أعداد العد هي أعداد ....

أ) صحيحة ب) طبيعية جـ) نسبية د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي قناة للتفوق عنوان

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ......٠.........

2 $5+10^2\times2=$ ..٢٠٥

3 معامل الحد الجبري : 4b هو ...٤..............

4 المعكوس الجمعي للعدد النسبي 3.5- هو ..3.5.......

5 إذا كان $y+2=|-5|$ فإن قيمة y = ...3........

6 الحد الأدنى للقيم : 16 ، 10 ، 7 ، 5 ، 14 ، 11 هو .....5..........

7 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، a هو 7 فإن قيمة a = ...7......

8 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة البيانات يسمى ...المدى.....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $|-12| =$ ....

أ) 12 ب) -12 جـ) 0 د) 10

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدارًا جبريًا ؟ ....

أ) 2x+y ب) 3m جـ) X=2 د) 2x-5

3 العدد A مطروح من 10 هو ....

أ) A-10 ب) 10-A جـ) A+10 د) 10A

4 أي العمليات تنفذ أولا عند إيجاد قيمة التعبير العددي $8+9-3\times5$ ؟ ....

أ) 9-3 ب) 3×5 جـ) 8+9 د) 9-5

5 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ) 9 ب) 6 جـ) 3 د) 2

قناة للتفوق عنوان

6 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) x>5 ب) x<5 جـ) x>7 د) x<7

7 الوسيط للقيم : 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 ، 3 هو ....

أ) 11 ب) 12 جـ) 13 د) 14

السؤال الرابع: أجب عما يأتى ÷

1 استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا . ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد ؟

١٠٢

....

2 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 \div (8x - 3)$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

6

....

3 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $n \geq -1$ في مجموعة الأعداد النسبية

-١ ، ٥ ، ٦ ، ١

....

4 يبين الجدول التالي المبلغ الذى ادخره بعض تلاميذ المدرسة . مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري

المبلغ(بالجنيه)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49
التكرار (عدد التلاميذ)	9	16	17	18	10

مع الصفحة

امتحان الرياضيات الصف السادس (4) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ) 1   ب) 2   جـ) 28   د) 11

2 الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، ، 5 ، ، 8 ، 11 هو ....

أ) 1   ب) 8   جـ) 5   د) 11

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2   ب) 3   جـ) 4   د) d

4 .... < 4.8

أ) 3.5   ب) -8.4   جـ) 5.2   د) 2.8

5 المعكوس الجمعي لـــ 5^2 هو ....

أ) 25   ب) 10   جـ) -5   د) -25

قناة للتفوق عنوان

6 -2 ○ -4

أ) <   ب) >   جـ) =   د) ≤

7 البيانات التالية جميعها عددية ما عدا ....

أ) الطول   ب) فصيلة الدم   جـ) الوزن   د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد a مضاف إليه 5) هو ......2a + 5

2 $\frac{4}{5}-\frac{1}{2}=$ .... $\frac{8-5}{10}$ = $\frac{3}{10}$

3 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 125 = ...125...

4 الوسط الحسابي للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....9.............

5 خارج قسمة 78 ÷ 9,672 = ...124......

6 الثابت في المقدار الجبري m + 4 هو ....4............

7 أكبر عدد صحيح سالب هو ......-1.............

8 الكسر الذي يعبر عن العدد النسبي -3.5 هو .... $\frac{-35}{10}$ ....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد التالية أكبر من 5- ما عدا ....

أ) -6　　ب) 0　　جـ) -4　　د) -2

2 $x > 8$ تمثل ....

أ) معادلة　　ب) حد جبري　　جـ) متباينة　　د) مقدار جبري

3 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلى ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) -1　　د) 2

4 إذا كان $a \div 5 = 9$ فإن $a =$ ....

أ) 95　　ب) 59　　جـ) 14　　د) 45

قناة للتفوق عنوان

5 العدد الذي عوامله الأولية هى (7 ، 5 ، 2) هو ....

أ) 70　　ب) 14　　جـ) 35　　د) 10

6 .... أصغر عدد صحيح موجب

أ) 0　　ب) -1　　جـ) 2　　د) 1

7 المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 = ...

أ) 24　　ب) 99　　جـ) 75　　د) 51

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تنازليًا (17 ، -18 ، 20 ، 0 ، -5 ، 2^3)

.....20 ، 17 ، 2^3 ، 0 ، -5 ، -18.....

2 أوجد قيمة x إذا كان $|x| = 13$

.....-13 ، 13.....

3 أوجد قيمة المقدار $9(a^2 - 20)$ إذا كان $a = 5$

.....45.....

4 حل المعادلة $\frac{1}{3}x = 15$

.....$x = 45$.....

امتحان الرياضيات الصف السادس (5) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الصحيح المحصور بين $\frac{17}{5}, \frac{22}{5}$ هو ....

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

2 العدد الصحيح الذي يعبر عن مكسب 150 جنيهًا في البورصة هو ....

أ) -1 ب) 150 ج) -150 د) 1

3 خارج قسمة .... = $39,500 \div 25$

أ) 1,580 ب) 3,160 ج) 1,306 د) 3,061

4 في المعادلة a=7b المتغير a يمثل متغير ....

أ) تابع ب) مستقل ج) ثابت د) غير ذلك

5 المتباينة $2x > 130$ قيمة x فيها ممكن أن تكون ....

أ) 100 ب) 40 ج) 60 د) 50

6 نوع البيانات على المحور الأفقي لمخطط التمثيل بالنقاط هو بيانات ....

أ) وصفية ب) عددية ج) متغيرة د) غير ذلك

7 عن إضافة القيمة 27 إلى البيانات (22 ، 23 ، 21 ، 24 ، ، 27) فإن الوسط الحسابي قيمته ......

أ) 50 ب) 24 ج) 33 د) 23

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

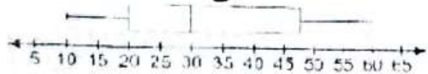
1 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 16 ، 32 هو ...32......

2 معامل الحد الجبري $\frac{1}{3}y^2$ هو ......$\frac{1}{3}$.........

3 المتباينة التي تمثل (a) أقل من أو يساوي 6 هي .... $a \leq 6$

4 المتغير الذي لا تعتمد قيمته على أي متغير آخر يسمى متغير .مستقل

5 في مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ......30........



6 المدى لمجموعة القيم (13 ، 27 ، 8 ، 71 ، 25) هو ...63.................

7 يعتبر اسم الشارع بيانات ....الوصفية...

8 العدد الذي عوامله الأولية (3 ، 3 ، 5) هو ....45.............

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد 3 من العوامل الأولية للعدد ....

أ) 12 ب) 19 جـ) 25 د) 16

2 اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ....

أ) المنتصف ب) اليمين جـ) اليسار د) غير ذلك

3 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{16}{24}$ هو ....

أ) $-\frac{3}{6}$ ب) $\frac{4}{6}$ جـ) $-\frac{2}{3}$ د) $\frac{3}{5}$

4 المعادلة $x = z + 5$ المتغير z يعتبر متغير ....

أ) تابع ب) مستقل جـ) ثابت د) غير ذلك

5 ضرب حاصل جمع r و 7 في 4 يعبر عنه بالمقدار ....

أ) $4(7+r)$ ب) $7(4+r)$ جـ) $r-7$ د) $4-r$

قناة للتفوق عنوان

6 جميع ما يلي بيانات عددية ما عدا ....

أ) اسم المدرسة ب) العمر جـ) الوزن د) الطول

7 الرمز y في الحد الجبري $\frac{1}{2}y$ يمثل ....

أ) ثابت ب) معامل جـ) متغير د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 اشترت سارة 56 مترًا من القماش بمبلغ 4,480 جنيهًا ، فكم سعر المتر الواحد

.............................80.............................

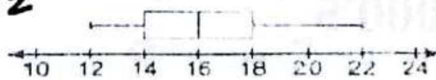
2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$

.............................19.............................

3 بين هل المقدارين الآتيين متكافئين أم لا باستخدام التعويض $4a + 18$ ، $2(2a + 9)$

عند a=1 22 = 22 متكافئان

4 تأمل مخطط الصندوق الأتي واحسب الخمس قيم المميزة (الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الربع السفلي ، الربع العلوي ، الوسيط)



12 22 14 18 16

امتحان الرياضيات الصف السادس (6) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد الذي له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى عددًا ....

أ) أولي　　ب) زوجي　　جـ) فردي　　د) غير ذلك

2 التعبير العددي (5 + 3) 2 يعبر عن العددين ....

أ) 5 ، 3　　ب) 10 ، 3　　جـ) 5 ، 6　　د) 10 ، 6

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 10 هو ....

أ) 10　　ب) 6　　جـ) 2　　د) 30

4 العدد السابق مباشرة للعدد (5-) هو ....

أ) 4-　　ب) 6-　　جـ) 5　　د) 0

5 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين (4- ، 2) هو ....

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 4　　د) 5

6 -5 (>) -6

أ) $<$　　ب) $>$　　جـ) $=$　　د) $\leq$

7 إذا كان $a = |-5|$ فإن a = ...

أ) 5-　　ب) 5　　جـ) 3　　د) غير ذلك

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المعكوس الجمعي للعدد 11.5 هو ..-11.5..

2 جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ..سالبة

3 الوسط الحسابي للقيم (7 ، 8 ، 5 ، 8 ، 9) هو ..7.4..

4 العدد الصحيح الذي يعبر عن درجة الحرارة 7 تحت الصفر هو ......-7

5 الوسيط للقيم (10 ، 6 ، 4 ، 17 ، 8) هو ...8..........

6 المنوال للقيم (8 ، 5 ، 3 ، 6 ، 8 ، 4) هو ......8..........

7 العدد النسبي (7.5-) يقع بين العددين ..-7.... ، ..-8....

8 $x > -1$ تسمى ...متباينة.........

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ) متساوية　　ب) مختلفة　　جـ) متضادة　　د) غير ذلك

2 $\frac{1}{4}m-2$ يسمى ....

أ) مقدار جبري　　ب) حد جبري　　جـ) تعبير عددي　　د) معادلة

3 المقدار الجبري الذي يعبر عن ضعف العدد C مضاف إليه 3 هو ....

أ) 3 C　　ب) 3 + C　　جـ) 2 + 3C　　د) 2C + 3

4 10^2 العدد 2 يسمى ....

أ) أساس　　ب) أسس　　جـ) متغير　　د) غير ذلك

5 الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

أ) 12　　ب) 8　　جـ) 4　　د) 2

6 في المعادلة $y = 7x - 3$ الرمز x يمثل متغيرًا ....

أ) تابع　　ب) مستقل　　جـ) تعبير عددي　　د) غير ذلك

7 العدد الذي يحقق المتباينة $c < -2$ هو ....

أ) 0　　ب) 1　　جـ) -3　　د) 2

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 أوجد ناتج : $(15-2)\times3\times4^2+2$ 　626

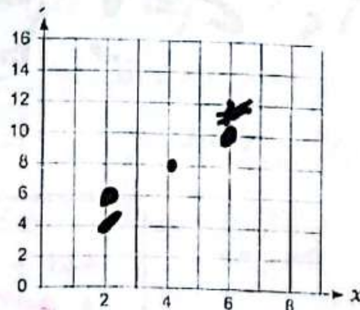
2 ما العدد الذى إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقى القسمة 6 ؟ 　2,589

3 أوجد ع . م . أ للعددين 8 ، 12 　4

4 مثل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة

$y = x + 4$

x	y	(x,y)
2	6	(2,6)
4	8	(4,8)
6	10	(6,10)



امتحان الرياضيات الصف السادس (7) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ) 0 ب) -1 ج) 1 د) 2

2 المعكوس الجمعي للعدد 7- هو ....

أ) 0 ب) 7 ج) -7 د) 6

3 $x = |-6|$ فإن x = ...

أ) 0 ب) 6 ج) -6 د) 6 و -6

4 المدى لمجموعة القيم 2 ، 3 ، 9 ، 7 هو ....

أ) 7 ب) 11 ج) -7 د) 5

قناة للتفوق عشوان

5 إذا كان خارج القسمة 12 والمقسوم عليه 15 فإن المقسوم = ...

أ) 12 ب) 15 ج) 180 د) 27

6 كل مما يأتي أعداد أولية ما عدا ....

أ) 7 ب) 21 ج) 19 د) 31

7 $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{2}{3}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) $\leq$

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المتغير في المعادلة 30 = 2 + 4 w هو ......w.......

2 العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 3 ، 3 هو ....36.......

3 في المقدار الجبري : 2 + 3R المعامل هو ....3.......

4 صف ما تمثله القيمة الأسية 6^2 فإن الأساس هو ....6...... والأس هو ....2........

5 إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو 9 فإن مجموع هذه القيم = ...45.......

6 المعادلة التي تمثل الميزان المقابل هى ....x + 3 = 7.......

7 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كتب) هو ....التمثيل بالنقاط

عددي عددي

8 أكبر عدد صحيح سالب هو ....-1.......

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 إذا كان المنوال للقيم : f - 3 ، 5 ، 2 هو 2 فإن f = ...

أ) 0 ب) 1 جـ) 2 د) 3

2 ع . م . أ للعددين 12 ، 20 هو ....

أ) 1 ب) 4 جـ) 60 د) 2

3 أي عدد مما يأتي عدد نسبي ....

أ) 0 ب) 3.6 جـ) -6 د) كل ما سبق

4 المقدار الجبري الذ يتكون من ثلاثة حدود هو ....

أ) 7A + 6 ب) 13R جـ) 3 د) 2D + K + 7

5 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

6 3^4 = ...

أ) 12 ب) 7 جـ) 27 د) 81

7 إذا كان الوقت الذي تستغرقه في قطع مسافة ما k يعتمد على السرعة w فإن المتغير المستقل هو .....

أ) k ب) w جـ) w+k د) غير ذلك

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة فى أكبر عدد من الحقائب بالتساوى

1- فما عدد الأقلام والمساطر فى كل حقيبة ؟ 2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

2 رتب تنازليًا (2 ، 0 ، 9 ، -7 ، -8 ، -12)



3 أجب عما يأتي مستعينًا بالرسم البياني المقابل :

1- ما القيمة المتطرفة في الرسم المقابل ؟ 2 - ما قيمة المنوال ؟

4 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ، ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

12 ، 34 ، 26 ، 18 ، 32 ، 88 ، 21

امتحان الرياضيات الصف السادس (8) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العدد .... هو عامل مشترك أكبر للعددين 6 ، 12

أ) 2　　ب) 3　　جـ) 6　　د) 12

2 إذا كان $|x| > 8$ فإن x = ...

أ) 7　　ب) -7　　جـ) -5　　د) -9

3 المعامل في المقدار الجبري (3p - 6) هو ....

أ) 3　　ب) 5　　جـ) 6　　د) 15

قناة التفوق المشرق

4 الوسط الحسابي لمجموعة القيم (7 ، 4 ، 3 ، 8 ، 4 ، 9 ، 7) = ...

أ) 3　　ب) 8　　جـ) 6　　د) 4

5 المتغير التابع في المعادلة y = 4x هو ....

أ) 4　　ب) x　　جـ) y　　د) غير ذلك

6 في الصورة الأسية 8^5 الأساس هو ....

أ) 2　　ب) 5　　جـ) 8　　د) 13

7 المدى لمجموعة القيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 56　　ب) 12　　جـ) 0　　د) 28

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة متساوية

2 م . م . أ للعددين 5 ، 15 = ...15........

3 قيمة المقدار الجبري 2 + (3 − x) 3 عندما x = 3 هو ....2........

4 المدى....... هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

5 عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري (3a + 5 − 2a + 9) هو ....4..........

6 العامل المشترك لجميع الأعداد الأولية هو ....1.........

7 المعكوس الجمعي للعدد 3- < ...4......... أو ...

8 باقي قسمة 4 ÷ 621 هو ....1..........

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 كل مما يلي يمثل عددًا صحيحًا ما عدا ....

أ) -5   ب) 7   جـ) -11   د) 6.3

2 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ....

أ) 8   ب) -12   جـ) 2.6   د) -1.4

3 الجملة الرياضية $x+2y$ تمثل ....

أ) تعبير عددي   ب) مقدار جبري   جـ) معادلة   د) متباينة

4 عدد حدود المقدار الجبري : $5x + 3y + 12$ يساوي ...... حدود

أ) 2   ب) 1   جـ) 3   د) 5

5 م . م . أ للعددين 21 ، 10 هو ....

أ) 21   ب) 3   جـ) 210   د) 7

6 إذا كان $x \div 5 = 12$ فإن قيمة $x =$ ....

أ) 60   ب) 7   جـ) 8   د) 17

7 $9,888 \div 24 =$ ....

أ) 312   ب) 3,111   جـ) 4,111   د) 412

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 حل المعادلة : $3x = 6$

....2..

2 إذا كان كتلة 6 تلاميذ بالكيلوجرامات 50 ، 60 ، 55 ، 44 ، 46 . احسب الوسط الحسابي لكتل التلاميذ

....51..

3 أوجد قيمة التعبير العددي $3^2 + 12 \div 6 - 3\times 2$

....5..

4 الجدول التكراري التالي يوضح درجات بعض التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أكثر من 43 درجة ؟ 11

ب- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 35 درجة ؟ 14

الدرجات	17 – 25	26 – 34	35 – 43	44 – 52
التكرار (عدد التلاميذ)	5	9	15	11

امتحان الرياضيات الصف السادس (9) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 المنوال لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ) 7 ب) 13 جـ) 3 د) 9

2 أي مما يلي ليس عدد طبيعي ....

أ) 0 ب) 500 جـ) -33 د) 2,000

3 معامل الحد الجبري 4d هو ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

قناة للتفوق عنوان

4 .... > 4.8

أ) 3.5 ب) 8.4 جـ) 5.2 د) 8

5 المعكوس الجمعي لـــ 2 هو ....

أ) 2 ب) -1 جـ) 0 د) -2

6 -7.8 ◯ -7.9

أ) < ب) > جـ) = د) ≤

7 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم جـ) اللون د) العمر

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 المقدار الجبري الذي يعبر عن نصف العدد a مضاف إليه 5 هو ..... $\frac{1}{2}a + 5$

2 الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 = ...12.......

3 المدى للقيم 4 ، 15 ، 8 هو ....11.........

4 خارج القسمة 9 ÷ 9,189 = ...1,021.....

5 م . م . أ للعددين 11 ، 7 هو ....77.......

6 إذا كانت كمية الطعام التي يتناولها شخص m والسعرات المكتسبة هى k فإن المتغير التابع هو .K...

7 إذا كان 5 = 4 + n فإن n = ...1........

8 $1\frac{4}{5}+\frac{1}{2}=$ ....

$$1\frac{8}{10}+\frac{5}{10}=1\frac{13}{10}=2\frac{3}{10}$$

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 .... < -4

أ) -6　　ب) -5　　جـ) -7　　د) -2

2 في المقدار الجبري $5a + 8$ الثابت هو ....

أ) 8　　ب) 5　　جـ) a　　د) 3

3 حل المعادلة $3 + x = 12$

أ) 8　　ب) 9　　جـ) 10　　د) 11

4 $360 \div 24 =$ ....

أ) 15　　ب) 14　　جـ) 21　　د) 7

قناة للتفوق عنوان

5 العدد الذي عوامله هى (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12)

أ) 6　　ب) 8　　جـ) 12　　د) 10

6 الوسط الحسابي = مجموعة القيم .... عددهم

أ) +　　ب) -　　جـ) ×　　د) ÷

7 توزيع تكراري مداه 20 وأصغر قيمة 15 فإن أكبر قيمة = ...

أ) 24　　ب) 30　　جـ) 35　　د) 40

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 رتب القيم التالية تصاعديًا $\frac{17}{}$ ، -18 ، $\frac{20}{}$ ، 0 ، -6 ، 2^3

-18 6- 6 0 6 8 6 1 7 6 20

2 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير على صناديق تحتوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينها ؟

ع.م.أ

9

3 إذا كان ثمن الكتاب 34 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 612 جنيهًا ؟

18 كتاب

4 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 \div (8x - 3)$ عندما تكون قيمة $x = 0.5$

6

امتحان الرياضيات الصف السادس (10) نهاية الترم الأول

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. العامل المشترك الأكبر (م . م . أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

أ) 12 ب) 14 جـ) 24 د) 30

2. باقي قسمة 4 ÷ 427 هو ....

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 0

3. العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ) الصحيحة ب) الطبيعية جـ) النسبية د) العد

قناة للتفوق عنوان

4. مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ) تنتمي ب) لا تنتمي جـ) جزئية د) ليست جزئية

5. العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ جـ) $x > 7$ د) $x < 7$

6. العدد t مطروح منه 9 هو ....

أ) t - 9 ب) 9 - t جـ) t + 9 د) 9t

7. حل المعادلة $\frac{1}{5}y = 5$ هو ....

أ) 9 ب) 18 جـ) 25 د) 10

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1. ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يمثله العدد ....12..........

2. أكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة : $x > -3$ هو ...-1.........

3. إجابة السؤال (ما الفيلم المفضل لدى أفراد أسرتك ؟) تمثل بيانات وصفية

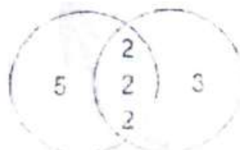
4. المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة ....=..... بين عبارتين رياضيتين

5. ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالاً إحصائي

6. $-\left|-\frac{24}{6}\right| = ...-4$

7. اتجاه السهم في المتباينة $x < 2$ على خط الأعداد يكون جهة ...اليسار.......

8. المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن هو...120........



2 × 2 × 2 × 3 × 5

12 × 10

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 جميع الأعداد الصحيحة السالبة .... الصفر

أ) >   ب) <   جـ) =   د) غير ذلك

2 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة هو ....

أ) أصغر   ب) أكبر   جـ) متساوية   د) غير ذلك

3 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال : (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ) مخطط الصندوق   ب) المدرج التكراري   جـ) التمثيل بالنقاط   د) الأعمدة البيانية

4 ع . م . أ للعددين 4 ، 6 هو ....   قناة التفوق سؤال

أ) 12   ب) 2   جـ) 24   د) 8

5 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = ...

أ) 6   ب) 5   جـ) 12   د) 10

6 أصغر عدد يحقق المتباينة $x \leq 12$ هو ....

أ) 11   ب) 12   جـ) 13   د) -12

7 إذا كان b يقع على يمين العدد a على خط الأعداد فإن a (<) b

أ) <   ب) >   جـ) =   د) ≤

السؤال الرابع: أجب عما يأتى

1 مدرسة بها 1,120 تلميذاً ، يراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلاً . ما عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟

.... ٤٠ ....

2 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $m \leq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

..... -4 , -3 , -2 ..... (-4 -3 -2 -1)

3 أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية :

(12 ، 5 ، 3 ، 8 ، 7 ، 3 ، 4)

3 6 3 6 4 6 5 6 7 6 8 6 12

الوسيط = 6.5 ..... الوسط = 6 ..... المنوال = 3 ..... المدى = 9 ..... القيمة المتطرفة 12

4 أوجد قيمة المقدار $(5\times9-3a)+3^2$ عندما $a = 10$

.... 24 ....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

